

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search, Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.



S.F. County Medical Society

Dr. Jul. Rosenstirn.
932 SUTTER ST.
Son Francisco, Oal.



Gift S.F. County Medical Society Dr. Jul. Rosenstirn.
932 SUTTER ST.
San Francisco, Cal.

	Ž.		
•			

PATHOLOGIE UND THERAPIE

DER

FRAUEN-KRANKHEITEN.

NACH DEN

IN DEN FERIENCURSEN FÜR ÄRZTE GEHALTENEN VORTRÄGEN

BEARBEITET VON

DR. AUGUST MARTIN,

DOCENT FOR GYNAROLOGIE AN DER UNIVERSITÄT BERLIN.

MIT 210 HOLZSCHNITTEN

ZWEITE UMGEARBEITETE UND VERMEHRTE AUFLAGE.

WIEN UND LEIPZIG.
URBAN & SCHWARZENBERG.
1887.

Alle Rechte vorbehalten.

Vorwort!

Die Anregung zu der Herausgabe dieses Buches über die Pathologie und Therapie der Frauenkrankheiten gaben mir die oftmals wiederholten Wünsche derjenigen Herren Collegen, welche meine gynäkologischen Feriencurse besuchten. Sie wünschten neben den vorzüglichen Lehr- und Handbüchern, die gerade unsere deutsche Fachliteratur so glänzend auszeichnen, eine klinische Darstellung der Gynäkologie, welche die dem Praktiker besonders nothwendigen Abschnitte über die Diagnose und die Therapie in möglichst präciser Form gibt, ohne die pathologische Anatomie zu vernachlässigen oder sich in das Gewirr der Controversen über derzeit noch streitige Punkte zu verlieren. Nach diesen Gesichtspunkten habe ich in den Feriencursch den Herren Collegen einen Ueberblick über unser Fach in gedrängter Kürze zu geben mich bemüht, sowie er sich aus einem reichlich zuströmenden Material ergab. Diese Vorträge sind, entsprechend den oben angedeuteten Wünschen stenographisch aufgenommen worden; aus ihnen ist dieses Buch entstanden.

Eine solche Entstehungsgeschichte rechtfertigt es, dass ich mich einerseits von einer irgendwie eingehenden Erörterung der Literatur — so erwünscht sie mir gewesen wäre — ebenso fern hielt, wie von einer Kritik, besonders der verschiedenen therapeutischen Methoden, andererseits aber auch die Fülle der Krankengeschichten, die zur Illustration des Vorgetragenen dienen konnten, wegliess.

Um das Vorgetragene an sprechenden Bildern zu erläutern, stand mir in altbewährter Freundschaft Carl Rugo zur Seite. Ihm verdanke ich die Herstellung vieler meisterhafter Zeichnungen, denen er Präparate aus meinem Material zu Grunde legte. Herr Dr. Düvolius hat sich an der Herstellung dieser Präparate und an der Durchsicht der Druckbogen in der dankenswerthesten Weise betheiligt; auch Herr Dr. Haucheoorne hat sich mir für die Herstellung der schematischen Zeichnungen zur Verfügung gestellt. Ihnen Allen sage ich hierfür meinen herzlichen Dank.

Eine Anzahl demonstrativer Zeichnungen habe ich dem Sohröderschen Handbuch entlehnt.

BERLIN, 24. Juli 1884.

A. Martin.

Zur zweiten Auflage!

Der Abschluss der Durcharbeitung meines Buches ist durch mancherlei Abhaltungen lange über den von der Verlagshandlung gewünschten Termin hinaus verzögert worden. Möge auch diese neue Auflage in ihrer derzeitigen Gestalt den Beifall ihrer Leser verdienen!

Für werkthätige Unterstützung habe ich dieses Mal in erster Reihe Herrn Collegen Orthmann an dieser Stelle zu danken; er hat sich besonders der Figuren angenommen und möglichst nach neuen Präparaten neue Zeichnungen angefertigt. Aber auch den Herren Czompin, Langnor und Nagol statte ich hier meinen Dank für die Unterstützung ab, die sie bei der Durchsicht der Correcturen und bei der Sammlung des Materials für die statistischen Belege mir stets bereit geleistet haben.

Mit Genugthnung sehe ich, dass auch ausserhalb des deutschen Sprachgebietes das Buch sich Anerkennung erworben. Nachdem es in's Russische und Spanische übersetzt ist, werden zur Zeit weitere Uebertragungen vorbereitet.

BERLIN, 22. Februar 1887.

A. Martin.

Inhaltsverzeichniss.

			Seite
Verwort			. 111
Inhaltsverzeichniss			. V
Verzeichniss der Abbildungen	•		VIII
i. Die gynakologische Untersuchung			. Т
A Lage der Beckenorgane			. 1
B. Die Methoden der gynäkologischen Untersuchung			. 8
l. Palpation. Combinirte Untersuchung			. 8
2. Inspection, Speculam			. 12
3. Bedeutung der Nachbarorgane für die Untersuchung			. 16
4. Untersuchung in Narkose			. 18
5. Untersuchung mit der Sonde			. 20
6. Untersuchung der Uterus-Innenfläche			. 23
II. Physiologie und Pathologie der Menstruation und Conception			. 34
1. Die Menstruation			. 34
2. Die Störungen der Menstruation			. 39
a) Amenorrhoe			. 39
b) Menorrhagie			. 42
h) Menorrhagie			. 44
d) Conception			. 45
e) Sterilität			. 46
Sterilität Ill. Pathologie der Schelde und des Uterus			. 48
d. Anomalien der Entwicklung, Gestalt- und Lageveränderungen			. 48
1. Entwicklungsfehler der Scheide und des Uterus			. 48
I. Aplasie der Geschlechtstheile			. 49
II, Atrophia uteri			65
III. Hypertrophia uteri			. 74
III. Hypertrophia uteri2. Lage- und Gestaltveränderungen des Uterus und der Scheide			. 75
I. Die Neigungen und Beugungen des Uterus			. 75
a) Anteversionen und -Flexionen			. 78
β) Retroversionen und ·Flexionen			. 90
II. Descensus et Prolapsus uteri et vaginae			. 113
III. Dammriss, Dammbildung			162
IV. Inversio uteri		a 4	. 174
			. 181
D. Entzundungen der Schleimhaut der Genitalien			. 187
1. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien			100
Entzundungen der Schleimhaut der Genitalien Entzündungen der Vulva Entzündungen der Scheide			. 1.90
B. Entzundungen der Schleimhaut der Genitalien Entzündungen der Vulva Entzündungen der Scheide Bentzündungen der Uterusschleimhaut	:		. 196
B. Entzundungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus	:		. 196 . 217
B. Entzundungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen	:		. 196 . 217 220
B. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen, Folliculäre Hypertrophie des Collum			. 196 . 217 220 225
B. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus b) Die Genorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen. Folliculäre Hypertrophie des Collum ("Entzündung des Uterusparenchyms			. 196 . 217 220 . 225 . 228
B. Entzundungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen. Folliculäre Hypertrophie des Collum ('Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis			. 196 . 217 . 220 . 225 . 228 . 228
B. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen. Folliculäre Hypertrophie des Collum f. Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis			. 196 . 217 . 220 . 225 . 228 . 230
B. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen. Folliculäre Hypertrophie des Collum f. Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis			. 196 . 217 . 220 . 225 . 228 . 230
B. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen. Folliculäre Hypertrophie des Collum C. Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis D. Neubildungen der Vulva und der Scheide I. Neubildungen der Vulva			. 196 . 217 . 220 . 225 . 228 . 230 . 245 . 245
B. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Uterusschleimhaut 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut 4. nhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen, Folliculäre Hypertrophie des Collum f'. Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis D. Neubildungen der Vulva und der Scheide I. Neubildungen der Vulva II. Neubildungen der Scheide			. 196 . 217 . 220 . 225 . 228 . 230 . 245 . 245
B. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Uterusschleimhaut 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut 4. nhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen, Folliculäre Hypertrophie des Collum f'. Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis D. Neubildungen der Vulva und der Scheide I. Neubildungen der Vulva II. Neubildungen der Scheide			. 196 . 217 . 220 . 225 . 228 . 230 . 245 . 245
B. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Uterusschleimhaut 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut 4. nhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen, Folliculäre Hypertrophie des Collum f'. Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis D. Neubildungen der Vulva und der Scheide I. Neubildungen der Vulva II. Neubildungen der Scheide			. 196 . 217 . 220 . 225 . 228 . 230 . 245 . 245
B. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Uterusschleimhaut 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut 4. hang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen. Folliculäre Hypertrophie des Collum f'. Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis D. Neubildungen der Vulva und der Scheide I. Neubildungen der Vulva II. Neubildungen der Scheide E. Neubildungen des Uterus I. Myome, Fibrome			. 196 . 217 . 220 . 225 . 228 . 230 . 245 . 247 . 254 . 254
1. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen. Folliculäre Hypertrophie des Collum C Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis D. Neubildungen der Vulva und der Scheide I. Neubildungen der Vulva II. Neubildungen der Scheide E. Neubildungen des Uterus I. Myome, Fibrome II. Maligne Neubildungen des Uterus a) Adenoma uteri			. 196 . 217 . 225 . 228 . 228 . 230 . 245 . 247 . 254 . 254 . 292
1. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen. Folliculäre Hypertrophie des Collum C Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis D. Neubildungen der Vulva und der Scheide I. Neubildungen der Vulva II. Neubildungen der Scheide E. Neubildungen des Uterus I. Myome, Fibrome II. Maligne Neubildungen des Uterus a) Adenoma uteri			. 196 . 217 . 225 . 228 . 228 . 230 . 245 . 247 . 254 . 254 . 292
1. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen. Folliculäre Hypertrophie des Collum C Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis D. Neubildungen der Vulva und der Scheide I. Neubildungen der Vulva II. Neubildungen der Scheide E. Neubildungen des Uterus I. Myome. Fibrome II. Maligne Neubildungen des Uterus a) Adenoma uteri b) Uteruscarcinom			196 217 220 225 228 228 230 245 247 254 254 292 292
B. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Uterusschleimhaut 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut 4. hang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen. Folliculäre Hypertrophie des Collum f'. Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis D. Neubildungen der Vulva und der Scheide I. Neubildungen der Vulva II. Neubildungen der Scheide E. Neubildungen des Uterus I. Myome, Fibrome II. Maligne Neubildungen des Uterus a) Adenoma uteri b) Uteruscarcinom I. Carcinoma colli			. 196 217 220 225 228 228 230 245 245 247 254 254 292 298
1. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien 1. Entzündungen der Vulva 2. Entzündungen der Scheide 3. Entzündungen der Uterusschleimhaut Anhang: a) Vaginismus b) Die Gonorrhoe hei Frauen c) Die Schleimhautpolypen. Folliculäre Hypertrophie des Collum C Entzündung des Uterusparenchyms 1. Die acute Metritis 2. Die chronische Metritis D. Neubildungen der Vulva und der Scheide I. Neubildungen der Vulva II. Neubildungen der Scheide E. Neubildungen des Uterus I. Myome. Fibrome II. Maligne Neubildungen des Uterus a) Adenoma uteri b) Uteruscarcinom			. 196 217 220 225 228 228 230 245 247 254 254 292 296 316

VI.		E ACTOR	LALOG											
														Seite
IV. Operationen in der Scheide													_	. 324
 Blasen-Scheidenfisteln Mastdarm-Scheidenfisteln 			•		٠	*	•	• •	•	•	٠		_	. 324
3. Resection des Orificium urethras	uwto		•	٠.	-		•	•	:	٠	•			. 335
V. Operationen am Uterus	OXIC	LITURE	•		•	•	•							. 337
1. Discisio orificii uteri externi .			•	• •	•	*	*			*	*			. 337
2. Die kegelmantelförmige Excision	 D	• •	•		•		•		٠	٠				. 342
3. Die Operation des Cervixrisses			•			:	:							. 344
4. Die Amputation des Collum uter	ri.		Ċ						-					. 352
5. Die hohe Excision des Collum .											,			. 360
6. Exstirpatio uteri vaginalis					,									. 363
VI. Krankheiten der Tube														. 377
 Salpingitis. Hydro-Haemato-Pyos 	alpin	x.								,	4			. 377
Erkrankungen der Tubenwand .		4 .	4			8-			-					. 396
3. Tubarschwangerschaft														. 397
4. Neubildungen der Tube			•			٠	4		-	-				. 400
VII. Erkrankungen der Ligamenta lat													_	. 401
1. Parametritis		+ 4		. 9	٠	*	*			-				. 401
2. Haematoma extraperitoneale	la dan a		•		•	•	•		•	٠	•	• •	•	. 411
3. Neubildungen des Ligamentum														
VIII. Erkrankungen den Beckenperito 1. Perimetritis														418
2. Haematocele intraperitonealis			•	٠.	•	•	•		-	•				
IX. Krankheiten des Overlum														
1. Entzündungen des Ovarium														
2. Neubildungen des Ovarium														
3. Die Dermoidgeschwülste des Ov	ariun	n			-								·	. 488
4. Die soliden Eierstockstumoren														. 490
4. Die soliden Eierstockstumoren . A. Die Fibrome des Ovarium														. 491
B. Die Carcinome des Ovarium													,	. 492
C. Die Sarcome des Ovarium .						,								. 494
D. Tuberculose des Ovarium										٠			4	. 495
5. Die Ovariotomie														
Complicationen														
Nachbehandlung	• • •				•	•	•	•	•	•		• •	•	. 51%
6. Die Castration	- 4	P 4	•	• •	*	*	4			*	•			. 521
Namenregister		* *	•		4		-	a >		*	4	• •	*	. 529
Sachregister			•	• •	•	•	•		•	•	•	• •		. 00%
Verzeichniss der Abbildungen. Fig. Seite Fig. Seite														
1. Beckendurchschnitt bei leerer Blase	eite	Fig. 17.	Cur	ette russ	D8	clı	Ros	u.z				. ,		- 80
und leerem Rectum nach Pirogeff. (Nach E. Martin's Handatlas, II. Anflage von		18. 19.	Ute	ruse	ichl	ein	tha a II	ut :	DBC	ը Հ ինձ	`. Ar imi	oede 1811	r, Dog	. 37 ch
A. Martin	8	10.	Sch	rede	,		٠.							. 37
2. Beckendurchschnitt bei gefüllter Blase	3	20. 21.	Kul	lape	eu!	lun	l bi	ach	ăă Hati	ick olia	n iz		-1:	. 43
nach Pirogoff Beckendurchschnitt bei gefülltem Rec-	*	21.	Dac	h Se	hro	ede	uer	La	re L	der	T	eile	V	Or Or
tum nach Pirogoff	4	22.	pun	h Se schr	it	ΑIJ	ont	toin	un	d I	tect	um	etü 	ો- - 4મ - 48
nach Kohlrausch	. 5	23.	Dan	nin p	ldi	ıng	E	ntu	ick		ig d		teri	18
5. Normale Lage des Uterus nach C. Ruge	6 7		und	des	ı Si	nu	a u	roge	וותפ	tali	s .			48
 Lage der Beckeneingeweide nach Morrau Untersuchungstisch 	9	24. 25.	Atr	8516 8516	un	t '	rec Cre	nuo nuo	11.2	rig VO	n .	Alla	nto	. 49 is
8. Combinirte Untersuchung nach Schroe-		400	nnd	MA	atd	arn	n.		. ·	T.				. 49
der, Handbuch der Krankheiten der weibl. Geschlechtsorgane. VII, Aufl.	10	26.	កានិខិ ព្រះរ៉ែ	mat atei	oco ali	ίΙю	a com	un cer	u ita	H8	iem: Saci	LT∩ï 1 #	ueti ine:	716 13 IL
9. Röhrenförmiges Speculum	13	27.	eige	nen	Pr	» pi	i'ai	t ,	• •					. 52
10. Halbriune nach Kristeller	18 14. :	27.	Ute: E	rus ,l/ar	un	ď	V R	gin	R (iide ▲	ilph n#	y8	Ta	h f
12. Seitenhebel nach Hegar	14			KVI										
12. Seitenhebel nach Hegar	19		ь н	arnı	röh	réd	mü	ındı	ing	, r	H	rur	öhr	e.
14. Sonds nach E. Martin	21 28		Mut	dop teri	րըդ	id.	ff .	don	peli	ter	Mu	ttor	hal	A.
16. Lagerung der Patientin zu den Opera-			ua d	lopp	elti	er .	ALU:	tter	ků	'Dei	r. /	A P	nnd	e
tionen in der Scheide	811.	7			147	a		1007.1	24.		LTP			te 55

	e.		126	3.00
15	Arresta hymenalis. Hasmato-nipa	tte	Fig.	Colyaritmedia poster or nach Santa 2 114
	· Activity	8.4		Caperthachin posterier meh Rand 7 144
19.	atreen veguans, Hasmatocolpos und		75	Calperraphia anterna 186
	Ha att metta en conta	35		Me-ser zur Anfried ung der Colporch
	A rate orifice after ext. Harmato-	60		Instrument zum Festha ten des Haut
	Harmate in extra mesonistra	GL		Intropos her der telperch auteriar
72	There Attend a sterl rach to Second to the sterler in the first better in the first and the second terms of the second terms o	65		mad Pran form 167
* 4	form into the best einer Rrunch-	ene.	78	Direct schnitt des Scheideniumen nach
100	h is if at you must be seen	69	79	Antrochongolach, zur Colporrhai his
ei.	In capter stift act / Mortes wintra-	A.		Drest 1-100 1 April 1991
	" "ye The A sagnaler The !	69	41	Ligitorrhaphus lateransduplex Knopf
7.	to the bring dead of the rach Schooler		1	paul . (50
	a letto tag al a 6 Porte med a,		142	Aptrochung und Verbal ung der ent
	the Property of the Parish of	74	1475	Falentisoter much downgrother 157
	s erecripters	78	4, 5	Concrete, his anterior Forthurfende
	Anteres ofers mit Elongatio colli	Sun		Elyi Thaghir duries interalis, Fart
.4	S categonalis Antonio participation tach &	79	79-0	laufer le bengenpaht
	B d. tow T XL Auf der		85	Po creto ven . Firtlanfemile Etagen-
	l'aren arstelle an der hinteren Wand			1/4ht
	T F s - uti rg-wohe	37	He	Per rearross gum Theo geschiossen
17	let affect the nathron of Kar.	91	87	bet fe the ferder Et gennelt t. 156. Se lenet pfmahte bei der Colporth
	the thirty Na h to Free configuration			A (fer, or 156
	** au ' un Nr 17 '	3024		Profilers cht der Colparch post, mel.
17	terrottes sterily expendis such 5.			Marks
	cede di der corderen Wand laftet			Charter of Indulties 163 Replies per market rech
	Laratar proble	1451	91	streptie e er Daumres Knonfnaht mis
	C'THEY, CITY	101	118	Obertischerher Dan mriss bertlag
44	the contract of the state of the		11.2	Forda Etagennaht
	It is him a Price then except.	103	5, 5	na h ver a ver a A , 160
45	Secondar Ring .	100	tra	Authoritungstacke and fortlanforde
44,	torgonal whitehalter there or mid			Aaht be Liet in Damitor,
	Westernament Ebenda	111	05,	Shizze for Nat to ber or ald for Ruptur und Vermenter, and he tower Dhenda 171
151	Ing has best to all her freeher to len	464	96	Skizze det Vihre nath . Jever . 171
	Zer Derenberg by Meshel und Fest			Invesse otter each & Autor Hunt
	property on Harne are, Scholde and			atlan Tafel XL1
47	Variation Schoole und des l'esses	117	Şi≅,	in transport in a migheta digith oin a mine see h arong a li mataacht 175
	It mans utert bet klaffeneem introt-	111	64° ,	ILV-1-d of -t1 cor a bits - an 1 tola str
	TDB	110		of the forest and fit is not too look at a billion
11	Privagence ving nice uniterior in 1 Cyclo-			Hartho bristen turk a Warter 184
.1	P	110	101	Kel it's real ray well on me h C Nage 191
	byete fer verderen S bertenmant	2 291	\$169	half to hear offers on the hit Bage 192
3.1	ir ipass vez ant, mit hinterorete		104	Kol 's cial ther atom theh! Kage 193 This chi Francia is the Nage 7 of 198
5.6	The Merior	121	106	
	less our one cat mit Eliferorale	121	102	Perillare Lies, n. Ebenda 199
	It was presented in the literature of the state of the st	123	108	Frankling Francis Hampile 199
	fr wans bug and mit Costrole printer on a factor end to a printer		100	Ecto ium der Cerve alschleimhant
	terms the tocketh dispensional a	17.8	110	There being so interselite in This charles it
57	Pleases the internal part of the	240		} le 12 14 200
	to in We man 1619		113	Normale I termsethembaut lange
-	In the Wester 1815. Planetto celli infra-	124	112	A crace I teres blembaut Quer-
		125	112	d , if he i, who were
-	I'm ing gen nichtete terten bergen Be-		113	End noty its interest tradis much clerk
	tri . i de a Militerrariador de acesara		***	harden dans and add also him him
6.3	le per tree pe aper tench 's e elec-		124	them ment Preparate von Asia
	Sagitar Centerals Restocale .	178		Rewishing Son
12	In with the Person Division and a second	136	115	Chroma he in tenstitis de Endometritas
	Prince protein park Bende		116	From tritis corp. glar dalaris Nach
	I'r la y grentien pach Armebaner An-	137	140	1 am e 203
	!r = 1 = 1	139	117	had metr corp. tungesa mach C. Kape 204
	Colors wiften much Benter such Bunt-		118	
17.	A treet ung zur Co-serrhaghta po-	139	1 119	Ace; is the Die should be. Kirlis near the exclusive
	a's I tal w.	141	120	Alkintzanks parat von Paral as, von
1/2	to the tale of the former .	141		Charles to be desired.
1.4			121.	Regenerate S blembaut nach Ab-
57	Co exiting a pears, y pach for A.		198	hittery come and belle da or Pory much Simular 227
		162		Myon atworking im Uteres much
12	Corporthaphia justemen much High			E #1. Cz

Fig		Fig	Sette
124	Mehrfache Myome in and neben dem	165	
	DR-TER	187	
125		, 10M	. All a total factionis much home All
126	As putatio uteri su ravagiralis. Con-	169	Ver ikh ing dirinach
	ary of ar there are I tours and a reference		Ampalata partions nach Hegar . 354
	dibn pelvica gelegt	171	. Vergaliang Lariesch
127	Americatio uteri l'onstriction nach	172	
	vorherizer Unterhindung der Tellen		Heper
	and Ourvien	173	
128	und Ovarien	174	Variables - here is
446	des Corones des des represents		
104	Day of the Control of	173	
130	Dannege des Orsgestschen Raumes . 285	176	
3 (1)	Myom nucl. Martin	127	Vernal.oug nach Amputatio colli. Quer
	Myom nuch Martin		812 11 1 35n
191	Vernahung des Battes eines so aus- ges ha ten Myone	1.10	Naht Jer oberet Luppe nach Amputa
	gesche ten Myon:		ritti dati alteri dilerati (
132		179	Easturpact often vag talls Eroffring
	Naht des Nickes und Lrainage nach		told Vermining descention actioning
	der Schride		Vernilling die Bookenbedens
133	A Martin's federade Korazange 291	180	Vernülsung des Hockenhoders . say
134.	Adenoua uteri, and einem memar	191	Instrument zar limituipung des
	Praparate von Parelles tergesteilt.		Uterus
	Praparate Von Paradia torgestellt. von / Kar geneichnet Verze 175 , 293	182	Denimge nach ber vaginalen Exetie-
135	Danselle Vergrésserting 750 294		patro
136	s. Camproid der Portio vaginalis, Exstir	183	Queschuitt der nermeien Tube am
	palio vaginalia		Caller der hun Accesso . Cs
120	patio vaginalia	184	Q. ers Indt der angemen Tube an
-	1. Fage und 2 est	-	therein, ablar nate certamina, . 380
1.17	Dax mis roskopasche Bill desselben . 299	155	Salt witte cararries in a red mann 802
134	Carringm ber Cervixschiennihaut nach	186	
9 Des		A CHAP	there is a section of the section of
129	Quergehnitt describen	187	rate tunimated also releases and
	Carrinomknoten im Collum. Nach C.	156	with the street with the street was
140			Sall with tolder and c therene . She
	Angran 1 7, 171	Too.	Now and the Durentrich nach
161	Durchschnittslibl desseben 301	4	
142	Ca con an calli mit littlestion des	190	Separata estarbabe est Oo, lee-
	Corrus and der Blase nach S. Martin ;		Pysselpmx Areas tulas Caphoritis
	Ha, intlas	191	Pressiping Atres tuber Copporting
143	Operator des Collameareinom mit		chooses Cysta percustana of the
	Vernahung		minus
144.	Verathing des Defects im Scheiden-	192	Pycadpinx Communication zwachen
	Carmona corp nach cruem eigenen		The ind veresteries of Sarana (2)
145,	Carmona corp bach cinem eigenen		AFFICE STORY
	Praparat office Recider von C Auge	1,48	Enter klung der Tubonvarialeysten
	gezeichnet)		much havener, Zestacht fit f Geb in.
146	Durcha 'in tishaid desselben 318		Gyn V 387
147	Mikroskopisches BLI desedben 310	194.	Westered Electronic ingrestation , got
148.	rancom des l'ter is nach sine a sigeness	195.	Westeren Bill witch the history that the day
	Propagat even (Hogy go 2 to limit 321	194.	Tut varia sick
149	Is rechaete thabild desselben tvon		h genes Praparet von Tuberscheen
	Kare government) 383		
150	Wiktork quaches Bld desselben (von	194	Prayment von gehierte or Tulmr
	f. American broth 380		Francist Con Charge good that the Francist von gehendener Tebur schweigere beit nich keerel, Atias Jac Franciskunkheims
151.	Blasenschool andel nach Xaronder 348		der fin er krinkliging . 399
159	Tate Buse se hendenfistel to hererder 388	199	Beck a dur he mutt much bould a
	Blue t, Gebarmutter Scheidentistel		1 () . 403
- DANGE	na L. A. beneder 326	200	Permaetritis mit Retroffexio uteri
154	Blazen-Mutte chalsfistel much behearder 326		nuch, A. te, u. a. () 422
155	l retra vaginale histol . 327	201	Per meteritie n it Retroffexio uteri
TEAL	Resentled for Harmrobre much Planter 335		nac H 125
14.17	It was bearing the Discourse annual of Pil-	*115	Perimetritis init Retroffexio niteri
Lor.	Displace based ges Discussinstru-		time .m. če. n. n. č
25.4	District teel 2. Faster	2013	Tr. art nact. pemer Wille . 502
		2113	Zar go ve to Ve whom
159	Negro day to torrige Ex mon nach	200	Lag ang der Par satin and Sitz des
		4111	Open to are and Arrestotten ber der
geit).			Laparatomic
161	Rudiano II in Coll Fines Brett was seed to be	206	
162	Cors ar asselvent	-00 -00	hand of a strain transfer of the
18.3	Relievinger Cerex Laquearriss 540 Everyone des Mattermandes, an . 346	201.	Kon er z Atraper, tonealen St.el
181	Frepart der Matternaubbergen . 348	431544	Kunkerhwagen und Trage nach Frau
155	rains a her thought the Tra hear TTB	200.	Kitcheniander the the neet titl
	the most single mul har con ack 349	407363	Bar hbind nach berg, verdere Petotte 514
166	Autre that had vacifuliting bei	MIL.	as The state of th
	doppe wit and R west tand I ment 350	ST.	Higher Parts department , 313

I. Die gynäkologische Untersuchung.

A. Lage der Beckenorgane.

Die Kenntniss der topographischen Anatomie des Beckens hat lange darunter gelitten, dass man die Bilder des Sectionstisches zur Unterlage der bezüglichen Vorstellungen am lebenden Weibe machte, wie sehr auch die Praxis mit derartigen Befunden contrastirt. Der Versuch an gehärteten Cadavern nach Eröffnung der Bauchhöhle Durchschnittsbilder zu gewinnen, hat zur Herstellung des bekannten Kohlrausch'schen Durchschnittes geführt. Derselbe entspricht in der That einem physiologischen Zustande, aber auch er darf nicht als Basis unserer Anschauungen gelten; er zeigt uns nämlich die Lage der Beckeneingeweide in dem ausgiebigsten Füllungszustand von Blase und Mastdarm. Als Ausgangspunkt unserer Betrachtungen bedürfen wir der Kenntniss des Verhaltens der Theile zu einander bei leerer Blase und leerem Rectum. Es müssen deswegen als die geeignetsten Darstellungen der topographischen Anatomie der Beckenorgane die Durchschnitte von gefrornen Leichen angesehen werden, von denen Fig. 1 die Lage der Organe bei leerer Blase und leerem Rectum der auf dem Rücken liegenden Person, Fig. 2 die bei gefüllter Blase und Fig. 3 die bei gefülltem Rectum darstellt.

Stellt man nun diesen Leichenbefunden das Ergebniss der Untersuchungen der 'lebenden Frau gegenüber '1), so ergibt sich daraus, dass der Uterus eine sehr wenig feststehende Lage einnimmt, dass er vermöge seiner Verbindungen mit den Nachbarorganen von der Beschaffenheit dieser abhängig ist. Je nach deren Füllungszustand sinkt er soweit in das Becken, dass sein Collum die Conjugata des Beckenausganges nahezn berührt, während das Corpus der Schwere folgend in das Becken

^{&#}x27;) Vgl. B. S. Schultze, Jenaische Zeitsch, f. Med. u. Naturwiss, 1864 u. 1870. Monatsschrift f. Geburtsh, XXXII. 1868. Die Pathologie und Therapie der Lageverladerungen der Gebärmutter. Berlin 1881.

A. Martin, Gynäkologie. S. Anfl.

hineinsinkt und dem Kreuzbein sich nähert; bei voller Blase wird der Uterus nach hinten und oben geschoben; bei vollem Rectum rückt er weit über die Conjugata des Beckenausgangs empor und nahert sich der vorderen Bauchwand. Sind Blase und Darm gefüllt, dann nähert sich der Uterus in seiner Lage dem in Fig. 4 dargestellten Verhältniss



Beckendurchschnitt bei berer Blass und leerum Rectum Nach Piengoff.

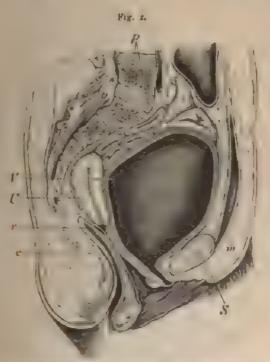
Cerum & Symphysis publis e Os corregue e Bretain I Vessia numara in Mans veneris
i Intestina P Premintorium

des Kohlrauschischen Durchschnittes, Nach den in der Schroeder schen Klinik von Carl Ruge 1) angefertigten Darstellungen der physiologischen Lage des Uterus mussen wir ein der Fig. 5 entsprechendes Schema als die allgemein brauchbarste Grundlage für nusere Vorstellungen von

¹ Vgl. schrode. Lehrbuch fer Frauenkrankheiten, 7. Aufl. 1886.

der topographischen Anatomie bezeichnen, auf welche wir im Weiteren unsere Betrachtungen der physiologischen und pathologischen Verhaltmese der Beekeneingeweide basiren wollen.

Darnach liegt also der Uterus auf dem Beckenboden mit dem Fundus nach der Symphyse gerichtet, das Collum mehr oder weniger stark abgeknickt nach unten in der Richtung gegen das Steissbein zehogen. Das Corpus ruht auf der zusammengesunkenen Blase, das Collum ragt in den schrag von oben und hinten nach vorn und unten hin verlaufenden Schlitz des Beckenbodens, in die Scheide hinein.



Beckendurchschuit bei gefüllter Biase Nach Propost.

Propost V Vosles urinaria e Rection, e the comparis a Symphysis public of Mons veneris.

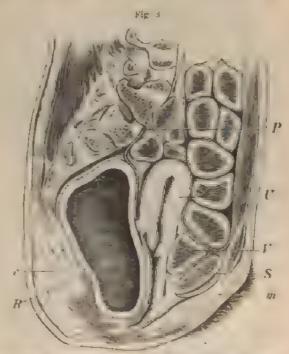
P Propositionals

Der ganze Uterns liegt nur wenig oberhalb der Conjugata des Beckenansgangs, der Douglas sche Raum ist weit nach oben zu geöffnet, um
une Fulle von Darmschlingen aufzunehmen; die leere Blase erscheint
fist bedeckt von dem Uternskörper.

In dieser Lage ist der Uterns keineswegs derartig festgestellt, dass jede Abweichung von dieser angegebenen Beziehung zum Becken und zu den Nachbarorganen sehon eine pathologische Bedeutung gewinnt. Laner solchen Vorstellung, wie sie allerdings zeitweilig in der Gynatologie vorwaltete, entspricht nach keiner Richtung die Beschaffen-

heit derjenigen Gebilde, welche auf die Lage des Uterus bestimmend einwirken. 1)

Es besteht wohl zur Zeit nirgends mehr ein Zweifel, dass die Ligamenta lata und rotunda ebenso wenig den l'terus tragen als allein die Ligg, saero-uterina: alle diese Bandapparate sind in gesundem Zustande nur undeutlich und bei keiner Haltung des Körpers durch die Last des normalen l'terus gespannt zu fühlen, so dass wir sie unmöglich als die Trager des Organs ansehen können. Sie gewähren dem Uterus einen weiten Spielraum und machen sich in ihrem Einfluss auf seine Lage erst dann geltend, wenn sich in ihnen patholo-



Beckendin bedinit for getallion Rection Nob Progoff

Uteria. V Vesita urinaris R Rect m. etc cert gis A Symplex se pulso m M no venero

P Proguetican

gische Processe entwickeln, die auf ihre Form und Dehnbarkeit eine nachtbeilige Wirkung ausaben. Der intra-abdominale Druck sollte nach der Ansicht Anderer den Uterus in seiner Lage erhalten. In der That wirken auch die Veranderungen dieses intra-abdominalen Druckes

1) Vgl. O. Kuttner Untersuch al., d Entil, der Korperstellung auf die Lage des nicht graviden, bes, des puerp Uterus. Archiv f. Gyn. XV. — Neuerdings und His (Unber Praparate zum Situs visc. Arch. f. Anat. u Physiol Anat. Abth. 1876) und Walderer (Anatomischer Anzeiger, I. Jahrg. 1886, Nr. 2) für diese Auffassung der normalen Lage des Uterus bei gesunden Frauen eingetreten

sehr wesentlich auf den Uterus selbst ein, wie wir z. B. beim Athmen bewachten konnen: wir dürfen ihn indessen als den alleinigen Trager des Iterus nicht anerkennen, da dieser intra-ahdominale Druck nur im Alkemeinen auf den Uterus, wie auf den ganzen Beckenboden einen Einfussansuben kann. So bleibt der Beckenboden übrig als Unterlage und Träger des Uterus. Dabei dürfen wir uns aber nicht vorstellen dass, wenn der Beckenboden zerstort ist, der Uterus ohne Weiteres berausfallt: er sinkt dann etwas nach unten und wird so weit ver-



be wood reheaf axis hel geste ster Blaze und gestellte in Rectum. Durchselmust von Acatemisch.

1 Presus. P. Perstonenan, R. Rectum, 4 Viens, La Vagins, Fr. Vesten.

choben, als die Bandapparate und der intra-abdominale Druck ihm des gestatten. Immer ist der Beckenboden bei allen Lageverändemogen der Frau, für alle Lageveränderungen des I terus die gegebene statze, und ihn mussen wir deswegen wohl als den eigentlichen Träger des I terus anschen. Dieser Träger selbst ist dabei keineswegs ein starres, unbewegliches Gebilde; auch er hangt bis zu einem gesessen Grad von dem intra-abdominalen Druck ab. Wir mussen uns

den Uterus in den Grenzen der durch seinen Bandapparat gegebenen Beweglichkeit und in den Grenzen der Beweglichkeit des Beckenbodens als physiologisch fixirt vorstellen. Er darf nicht als pathologisch gelagert bezeichnet werden, wenn er bei dem aufrecht stehenden Individuum zugleich mit dem Beckenboden etwas nach unten sinkt, wenn er bei der Rückenlage der Frau sich dem Kreuzbeine zuneigt, wenn er in der Knicellenbogenlage nach dem Beckeneingang hin verschoben erscheint, oder endlich in der Seitenlage sieh bald der rechten, bald der linken Seite



Normale Inge des l'tetus men C. Roge.

mehr nähert. Derartige Verschiebungen sind ehen nicht mehr pathologisch, als die durch die Fullung der Blase und des Darmes bedingten Verlagerungen.

Die Adnexa des Uterus liegen bei einer solchen vornübergeneigten Lage desselben weniger an seiner Seite, als nach hinten zu. Die Ovarien, wie sie in Fig. 6 dargestellt sind, liegen etwa in einer Linie, welche von der Höhe des Fundus uteri nach den Hüft-Kreuzbeingelenken gezogen wird. Die Ovarien sind ihrerseits so beweglich inserirt, dass unzweifelbaft auch auf ihre Lage die Füllungszustände der Därme einen wesentlichen Einfluss ausüben. Mit den Ovarien um-

fassen, wie Fig. 6 zeigt, die Tuben die seitlichen Wandungen des Douglas'schen Raumes und liegen hier bald tiefer, bald höher, besouders je nachdem die volle Blase oder der volle Darm den Raum im kleinen Becken beanspruchen.

Zur Würdigung der topographischen Verhältnisse des Beekenladens ist endlich hervorzuheben, dass zwischen die Fascien und
Maskeln bis unter die Bauchfellauskleidung der Beckenorgane hin bei
gesunden Frauen ein ansserordentlich reiches Fettgewebe eingeschoben
ist das in seiner eigenthumlichen Starrheit sehr wesentlich zur Festigung
des ganzen Beckenbodens beiträgt. Der Schwund dieses Fettes, wie



Lage der Beckeneingsweide Nach Worsen ("Traite pract d accombin" Peris 1837).

* Harnblace & Fundus ee Tuben, dd Ovarien e Rectum f Aorta, y Vena cava, && Ligg lata.

er anter puerperalen Verhältnissen und bei Allgemeinerkrankungen besonders häufig und zuweilen in überraschender Ausdehnung eintritt, lasst die physiologische Bedeutung dieser Fettmasse recht klar werden.

Die Verbindung des Uterns mit dem hinteren Scheidengewölhe und die Beziehung dieses zum Bauchfell wird auf den schematischen Zeichnungen stets als eine sehr schmale dargestellt; und doch zeigt sie sehr grosse Schwankungen. Oft ist die trennende Gewebsmasse kaum 1/2 Ctm. dick, in anderen Fallen schiebt sich zwischen das hintere Scheidengewölbe und die zunächst gelegenen Stellen des Peritoneum eine sehr viel dickere Gewebsschieht ein, und ohne dass pathologische Einlagerungen oder Verwachsungen bier nachzuweisen waren, habe ich diese Schieht bis zu 5 Ctm. diek gefunden.

Die Verbindung des Uterns mit der Blase zeigt ausloge Schwankungen in ihrer Breite: sie schwankt zwischen 1—4 Ctm., js, die Insertion der Blase kann am Uterus bis über das Collum hinauf sich erstrecken, so dass die Uebergangsfalte des Peritoneum vorn dicht unter dem Fundus liegt, wahrend in anderen Fällen die Blase kaum bis an das Collum heranreicht und Scheidengewölbe und Peritoneum fest aufeinander liegen. Letzteres Verhaltniss habe ich öfters bei der Exstirpatio uteri vaginalis, besonders bei älteren Frauen, constatiren können.

Ich möchte dies Capitel nicht verlassen, ohne auf die Lage der Ureteren hinzuweisen, welche in den letzten Jahren, seitdem die Frage der Uterusexstirpation in den Vordergrund geruckt ist, mehr Interesse beanspruchen als zu der Zeit, wo uns nur die Verletzung dieser Gebilde bei schweren Geburten und die daraus hervorgebende Fistelbildung interessirten. Die Ureteren verlaufen von der Insertion der Ligg, lata an der Beckenwand in's kleine Becken hinein und ziehen dieht unter dem vorderen peritonealen Blatt dieser Ligamente und sehr nahe an der vorderen Beckenwand zur Blase. Sie liegen somit ziemlich weit abseits von dem Collum uteri, so dass die Gefähr ihrer Verletzung bei der vaginalen Uterusexstirpation wahrscheinlich nur dann vorliegt, wenn durch die Neubildung eine Verzerrung der Theile gesetzt ist. Mir selbst sind bis jetzt bei mehr als 130 vaginalen Exstirpationen die Ureteren niemals in den Weg gekommen.

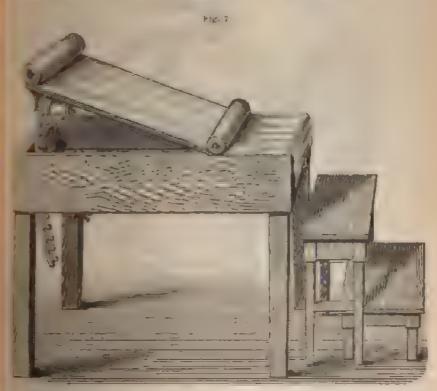
B. Die Methoden der gynäkologischen Untersuchung.

I. Palpation. Combinirte Untersuchung.

Die gynäkologische Untersnehung hat noch bis vor zwanzig Jahren fast lediglich darin bestanden, dass man einen oder mehrere Finger in die Scheide einfuhrte, nachdem man die Verbältnisse des Abdomen von aussen abgetastet hatte, und dann mit Hille des Speeulum Scheide und Portio betrachtete. Es war damals als ein grosser Fortschritt aufgefasst worden, dass man mittelst der Sonde den Uteruschand aufsuchen lernte und damit das Gebiet der zynakologischen Diagnostik wesentlich erweiterte. Die weitere Entwicklung der Gynakologie hat erst dann einen raschen Aufschwung gewonnen, als man die Beckenorgane durch die gleichzeitige Untersnehung zwischen der einen aussen aufliegenden Hand und den in die Scheide eingeführten Fingern der audern

Diarten lernte. (B. S. Schultze, a. a. O. — Holst, Beitr. z. Geburtsk. 196 Gynakol. 1865.)

Die eom binirte l'ntersuchungsweise drängt besonders the Sondirung wesentlich in den Hintergrund; sie ist allein schon im sande über die Verhältnisse der Beckenorgane einen für die Mehrtaul der Falle genügenden Aufschluss zu geben. Behufs Ausübung ier combinirten lintersuchungsmethode muss man sieh von benherein daran gewohnen, die Patienten in einer bestimmten Weise zu lagern. Es sind bekanntlich eine grosse Zahl von l'nterachungstischen und Stühlen für diesen Zweck außegeben worden, dern mancherlei Vorzuge nicht bestritten werden sollen. Diesen gegenzer ist nur der eine Nachtheil zu erwähnen, dass sie bei beschränkter hamlichkeit unbequem werden, und dass sie füglich nicht in die Behausung der Patienten mitgenommen werden können. Das wesentliche Erforderniss eines solchen Stühles ist, dass die Frau mit ersehlafften Banehdecken, also erhobten Fissen, in einer solchen Höhe gelagert



Unterstichtinget selt.

ord, dass der Untersuchende bequem sowohl die äussere Palpation als auch die combinirte Untersuchung auszunden vermag. Ich selbst

bediene mich eines einfachen Tisches von durchschnittlicher Esstischhöhe, dessen obere Platte nahe dem einen Ende quer abgeschnitten
ist. Das abgeschnittene grössere Ende lässt sich beliebig aufklappen
und wird der Tisch behufs Untersuchung mit einer Friessdecke und
einem entsprechenden Kopfpolster belegt; die Füsse kommen auf eine
hohe Fussbank zu stehen. Auf diesem Lager, das sich in der Praxis
sehr leicht nachahmen lässt, pflege ich alle meine Untersuchungen
vorzunehmen (Fig. 7). Ein solches Lager können wir überail leicht



Combinirte Untersuchung Kach Schreeder (Handbuch der Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane)

improvisiren, wo wir in der Behausung der Kranken eine entscheidende Untersuchung vornehmen mussen, da jeder vierbeinige Tisch sich durch einige Kissen dazu herstellen lässt. Ich lagere die Frauen durchgehends auf den Rücken, führe in dieser Lage sowohl die äussere Palpation als die combinirte Untersuchung aus, und bediene mich in dieser Lage auch der verschiedenen Arten der Specula. — Die Lage-

rungsweise ist vor nicht langer Zeit noch ein Gegenstand vielfacher Controversen gewesen; auch heute noch wird im Bereiche der englischen Sitten von den meisten Gynakologen die linke Seitenlage, die Sims'sche Lace¹) bevorzugt, wobei der Untersuchende hinter der Frau steht. Aber gerade durch diese Lagerung wird, insoweit ich daran habe Ertahrungen sammeln können, die exacte combinirte Abtastung der Beckenorgane eher beeintrüchtigt, als begünstigt. Uebrigens wäre dies ion mir beschriebene Lager ja auch vollkommen für diese Art der Lagerung ausreichend. Ebenso genugt es für eine eventuelle Unterstehung in der Knieellenhogenlage, wie sie bei einzelnen Gelegenteiten immer anzuwenden ist.

Die Untersuchung beginnt nach entsprechend bequemer Lagerung der Patientin mit einer kurzen Untersuchung des Abdomen nittelst der aufgelegten flachen Hand. Ergibt sieh hierbei nicht ein endent abweichender Befund, so führe ich den Zeigefinger, oder wenn die Scheide gentigend weit ist, zugleich auch den Mittelfinger, beölt in die Scheide ein, wahrend ich zugleich von aussen die andere Hand auf die Bauchdecken lege und entsprechend dem Fortschritt der eingefehrten Finger von aussen eindrucke (Fig. 8). - Sodann wird unichst der Uterus aufgesucht. Ist die Beschaffenheit der Portio constatirt, so lege ich die eingeführten Finger darunter, schiebe den I terus mit grosser Vorsicht etwas nach oben, soweit als die Verbindang mit der I ungebung es gestattet, und suche mit der aussen aufbegenden Hand den Fundus, oder event, seine nach oben liegende Päche zu beruhren. In der Regel gelingt es leicht, den Uterus auf diese Weise zwischen beide Hande zu bekommen und auf seine Lage, tio see und Consistenz zu prufen. Dann schiebe ich die eingeführten Finger und die aufliegende Hand zugleich nach der einen Seite des terns und endlich hinter demselben vorhei nach der anderen Seite linuber. Bei dieser Art der Abtastung müssen wir uns jeglicher Gewaltausübungen entbalten. Man kommt um so eher zum Ziele, je leiser man die Theile betastet; man fuhlt sie um so dentlicher, je weniger Kraft man anwendet, ganz abgechen davon, dass bei einem l'ebermass von Kraftanwendung die sovermeidliche Spannung der Bauchdecken der Betastung ausserordent heb hinderlich entgegenwirkt.

Bei ausgebildeter Technik in der Untersuchung ist es in der Regel sicht schwer, die Adnexa des Uterus zu tasten. So ist es verbiltnissmässig leicht, hinten und aussen vom Uterus die Ovarien zu finden, und sehr häufig können wir darüber mehr nach vorn, von den Bornern des Uterus ausgehend, wenigstens das Uterinende der Tuben

¹⁾ Gebärmatterchirurgin 1865.

fühlen, oft genug auch die augenscheinlich nicht erkrankte Tube bezu den Ovarien hin verfolgen. Ich möchte indessen nicht rathen, dass man es bei jeder Untersuehung als eine unerlässliche Bedingang betrachtet, immer die Ovarien selbst zu tasten; die Erkrankungen derselben, mogen sie sich ohne wesentliche Volumveränderung vollziehen oder zu einer Vergrosserung des Organs fahren, geben sich in der Regel deutlich genug zu erkennen, wenn man die sentlichen Abschnitte des Beckens zwischen die Finger nimmt. Diese Betastung ist dann entweder sehr empfindlich, oder sie ergibt sofort eine Massenveränderung an dieser Stelle. Besteht aber weder Empfindlichkeit, noch eine derartige Volumzunahme, so wird man im Allgemeinen betreffs einer Erkrankung dieser Theile der Adnexa sich berühigen können, und ist es dann nicht nothig, wenn die Ovarien uns nicht leicht begegnen, ihre Abtastung auf Kosten der Empfindlichkeit der Patientin zu erzwingen.

Der combinirten Untersuchung werden nicht selten durch die übermassige Fettentwicklung der Bauchdecken, deren Straffheit oder Empfindlichkeit wesentliche Hindernisse entgegengesetzt. Gelingt es nicht durch weitere Erhöhung der Schenkel, Erhöhung des ganzen Gesässes, durch Anleitung zu entsprechendem ruhigen Athmen, durch Ablenkung der Aufmerksamkeit der Patientin die wanschenswerthe Erschlaffung der Bauchdecken zu erzielen, so lässt sich gelegentlich noch dadurch eine Betastung ermoglichen, dass man dieht über der Symphyse, in der hier so häufig entwickelten Falte, mit der äusseren Hand einzulringen sucht. Wenn man damit nur soviel erreicht, dass man den Uterus für den von unten eingefährten Finger fixirt, so dass dieser an den Seiten des Uterus empordringen kann, so ist damit für viele Falle schon ein befriedigendes Untersuchungsresultat gewonnen.

Bei verstandiger Handhabung der combinieten Untersuchung beschränkt sich die Zahl der Falle, in welchen zur Unterstatzung derselben die Chloroformnarkose zu Hilfe genommen werden muss, ganz wesentlich; für die Sprechstundenpraxis wurd man damit in der Regel auskommen. Durchgehends gibt die combiniete Untersuchung ein so ausreichendes Bild von den Organen des kleinen Beckens, dass wir die Sonde kann noch anzuwenden nothig haben.

2. Inspection. Speculum.

Zur Vervollstandigung des Ergebnisses der combinirten Untersuchung genigt in der Regel die Fredegung der Scheide und der Portio im Speculum. Unter den zahlreichen Speculis habe ich für meinen Bedarf nur zwei Arten erprobt gefunden, mit welchen ich nach jeder Richtung

bir anskomme, soweit als dies zu diagnostischen Zwecken von Bedeutung ist leb bediene mich der röhrenförmigen Specula, wie sie aus Michglas angefertigt als Mayer'sche Specula 1, bekannt sind. Ich bevor-

zuge die nicht zu langen Robren und finde, dass man mit drei verschiedenen Größen vollkommen asswicht. Ich habe diese Speeula (Fig. 9) ans Hartgummi anfertigen lassen, dieselben sind für ihren Zweck vollkommen ausreichend; sie sind halthar tod dauerhaft, wobei ich allerdings bemerken muss, des ich keine scharf-atzenden Flussigkeiten einsome, sondern diese, soweit ich sie gebrauche, sof die eingestellte Portio applicire, ohne sie mit len Speenlum in Berahrung zu bringen. Bei der Emtahrung dieser röhrenformigen Specula ist darauf Gewicht zu legen, dass man mit der einen Hand die Vulva entsprechend auseinander halt, während die andere mit dem hinteren Rand des Speculum die hintere Commissur der Vulsa soweit nach unten Robination g. Speculum druckt, his der vordere Speculumrand unter den



big. 9

Frethralwulst kommt. Dann erst wird das Speculum vorgeschoben und war in der Richtung, in welcher die vorhergegangene Digitaluntersnehung

die Portio hat nachweisen lassen. Bilden sich Falten in der Scheide, welche die Portio verdecken, oder sellt sich die Portio nicht ohne Weiteres in die Mitte des Speculum ein, so wird durch Rotiren der Robre dies Hinderniss sehr leicht beseitigt.

Da sich mit diesen rohrenformigen Speculis naturgemäss immer nur das mit Deutlichkeit betrachten lässt, was sich an der Portio oder an einem in das Lumen hineinragenden Scheidenwulst befindet, und da anderseits die Betrachtung der Scheidenwandung in grosserer Ausdehnung gelegentlich wunschenswerth ist, und endlich auch die Freilegung der Portio mit den Uebergangsfalten der Scheidenwand eingestellt werden muss, so halte ich für diesen Zweck als zweite Art von Scheidenspeculum Halbrinnen bereit. Es sind dies Halbrinnen mit Griffen, wie sie als Kristeller sche Specula Fig. 10) bekannt sind. Ich benutze eine grössere

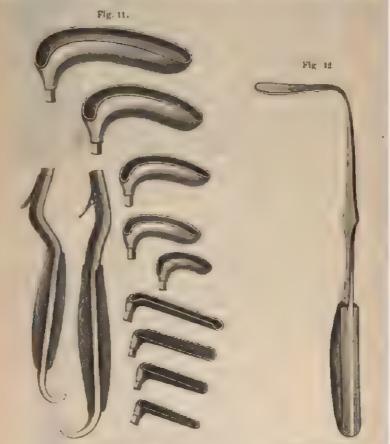


Hall rinne uach Kristeller

und kleinere Platte von Metall oder von Hartgummi und wende diese so an, dass die grössere Platte immer in der Ruckenlage der Patientin

Verhandl, der Geburtsh Ges. Berlin 1853.

zunsichst sehräg in die Vulva eingebracht wird. Mit dieser Platte die hintere Scheidenwand und der Damm stark nach unten get nachdem sie bis an die Umbiegungsstelle des Scheidengewolbe geschoben ist. Auf dieser grösseren Halbrinne wird dann die kleiner Emporhebung der vorderen Scheidenwand eingebracht. Bei e Uebung gelingt es leicht, zwischen diesen Halbrinnen die seit Scheidenwandungen, resp. bei entsprechender Verlagerung der Eauch die vordere und hintere Scheidenwand, zu betrachten, das Sch



Monoscher Schedenhalter

Seitenhebel nach Hege

gewölbe und die Portio einzustellen. Die beiden Halbrinnen lasse beliebig bald in der Vulva, bald in der Tiefe der Scheide ausein ziehen und gestatten einen sehr vollständigen Einblick in die Tie Scheide.

Um das Speculumbild zu reinigen, benutze ich Wattepinsel: Wattebauschehen, die auf ein Holz-tähehen aufgedreht sind.

Zur Freilegung der Portio bei Operationen gebrauche is Simon'schen Scheidenhalter (Fig. 11) und Seitenbebel Fig. 12).

3. Bedeutung der Nachbarorgane für die Untersuchung.

Im Allgemeinen wird die eben beschriebene Art der Untersuchung. Combinirte Tastung und Speculumuntersuchung, vollkommen zur Feststellung der Diagnose genugen, besonders wenn man vorher durch Pracisirung der Klagen der l'atientin und vor allen Dingen durch die taie zu unterlassende Nachfrage nach den Verhältnissen der Meustruation. Damentlich der letzten, und nach eventuell vorausgegangenen Schwangerschaften, das Ziel der Untersuchung hinreichend abgegrenzt, und durch die änssere l'alpation auch die Verhaltnisse der Bauchhohle annähernd testgestellt hat. Besonders dann wird man in der Praxis damit auskommen, wenn die l'atienten, wie dies doch wohl in der Regel geschieht, vorher Blase und Mastdarm entleert haben.

Die gefullte Blase kann die Untersuchung sehr erheblich enchweren; wir fühlen dann zumeist den I terus hei combinirter Untersuchung nur sehr undeutlich durch und finden ihn weit nach hinten ralagert. Ist die Blase starker gefüllt, so erscheint sie als mehr oder wemger ausgedehnter rundlicher, prall elastischer Tumor hinter den Banchdecken und wird schon dadurch einigermassen kenntlich gemacht, sie, aus den kleinen Becken aufsteigend, den Bauchdecken unmittel-In allen Fällen, in denen die Abtastung des Uterus erschwert erscheint, sei es durch ein solches Hinderniss, das sich zwischen lie aussen eindruckende Hand und den Uterus drängt, sei es durch die Frailheit der Bauchdecken oder durch einen von innen der Bauchwand annittelbar anliegenden Tumor, muss die Entleerung der Blase mittelst des Katheters jeder weiteren Tastung vorhergehen. Zu diesem Zwecke bediene ich mich eines männlichen metallenen Katheters, der vor jeder Beautzung noch einmal ausgespult wird. Ich bevorzuge den männlichen katheter, weil ich gelegentlich die üblichen metallenen weiblichen Katheter nicht ausreichend befunden habe, um durch die lang ausgezogene Harnröhre bis in die Blase selbst vorzudringen, und weiter bevorzuge ich die metallenen Instrumente, weil alle anderen schwerer rein zu halten sind.

Die Austastung des Beckeninhaltes von der Blase aus ist erst dann ausführbar geworden, als Simon (Volkmann, Sammlung kl. Vorträge, 1875. Nr. 88 die methodische Ausweitung der Harnöhre gelehrt hatte. Mir ist bei derartigen Versuchen die Fixation der Harn-öhre am Ligam, archatum stets als ein grosses Hinderniss für die ausgebige Bewegung des eingeführten Fingers erschienen, so dass ich nur vereinzelt über Veränderungen in der Excavatio vesico-uterina auf diesem Wege eine Forderung der Diagnose gefünden habe.

Die Ausweitung geschieht nach der Vorschrift von Simon mittelst kleiner Hartgummiröhren, in denen ein Obturator mit abgerundetem

Knopf steckt. Dieselben werden in Narcose (welche der hochgradigen Empfindlichkeit der Harnröhre wegen nicht umgangen werden darf kurz nacheinander wohlbeölt in zunehmender Grösse eingeführt, bis sie einem I mfange von 6.5 bis 7 Cm. entspricht, dann dringt der Zeigefinger leicht in die Blase ein. Ich habe, so oft ich bis jetzt die Ausweitung vornahm, stets kleine Einrisse in das Orificium grethrae externum dahed beobachtet. Diese Einrisse liegen meist in der vorderen Peripherie, finden sich aber auch an andern Stellen. Nur bei Stricturen und Geschwuren sah ich auch das Orificium urethrae internum einreissen. Die Ausweitungsfahigkeit der Harnrohre ist sehr verschieden; meist gibt das Gewebe leicht nach, in anderen Fallen muss man auch wohl Incisionen in die starre Oeffnung der Harnröhre machen. Bei grosser Schlaffheit des umgebenden Gewebes emptiehlt es sich, den Rand des Orificium urethrae externum an mehreren Stellen mit Kugelzangen zu fixiren. - Die Einrisse bluten off reichlich; ich vernahe sie stets sofort mit Catgutfaden, deren Knoten in die Harnröhre zu liegen kommen. Diese Fäden führe ich unter der ganzen Wundflache durch und achte stets sorgfältig darauf, den obersten Faden in das obere Ende des Einrisses zu legen. - Die Verheilung erfolgt meist ohne Störung; vereinzelt schneiden Fäden durch, und tritt dann die Vernarbung per seeundam intentionem ein. Die Patienten erhalten in sehr verschiedenen Zeitraumen nach dieser Ausweitung wieder volle Gewalt über die Blasenentleerung; einzelne lassen überhaupt keine Incontinenz erkennen, andere leiden Tage, ja Wochen darunter. Bis jetzt habe ich noch in allen Fällen vollstandige Continenz wiederkehren gesehen. In verzweifelten Fällen wurde ich die Verjungung des Lumen der Harnröhre nach dem Vorgang von Winckel (Handbuch der Chirurgie Liefg, 62 d. Blasenkrankh, d. Weibes) vornehmen,

Sanger hat auf dem Gynakologen-Congress in München 1886 die Tastung der Ureteren von der Scheide aus beschrieben (Centralbl. f. Gyn. Nr. 26), doch stehen mir noch keine eigenen Erfahrungen zu Gebote.

Simen hat nach Erweiterung der Harnrühre die Sondirung der Ureteren als ein weiteres diagnostisches Hilfsmittel empfohlen, ein Verfahren, das Pawlik Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. VIII.) auch ohne vorherige Urethraldilatation auszuführen gezeigt hat. Diese Ureterensondirung ist mir wiederholentlich gelungen, wenn ich nach der Simon'schen Vorschrift in den Ecken des Trigonum Lieutaudi die Wülstehen, in denen die Ureteren einmunden, tasten konnte. Man kann dann auch von der Scheide aus den Verlauf der Ureteren verfolgen. Immerhin lohnte dus Ergebniss dieses Katheterisirens der Ureteren für die Diagnostik der Beckeneingeweide die grosse Muhe der Ausführung nicht, so dass ich nur bei Ureterenfisteln auf dieses Verfahren zurückgreife.

Sind die Fullungszustände der Blase leicht zu beseitigen, so ist die entsprechende Ausdehnung des Rectum fast noch beschwerlicher für die Austastung der Beckeneingeweide.

Da durch die Füllung des Rectum und der Darme nicht nur der Uterus verlagert, sondern auch die Abgrenzung der Nachbarorgane weren einander oft ganz unmöglich gemacht wird, so dass man dabei über Lage und Grüsse der Ovarien und eventuelle Exsudate nur sehr wenig zuverlässige Auskunft erhalten kann, so muss man unter solchen metanden, wenn nicht dringliche Verhältnisse vorliegen, die entschiedende Meinungsäusserung bis nach einer mehrtagigen Evacuation bis verschieben.

Die Untersuchung der Beckeneingeweide vom Rectum aus hat man fruher auf die Fälle beschrankt, in denen die Untersachung per vaginam unmöglich ist. Holst hat zuerst in seinen Beiträgen der Geburtshilfe und Gynäkologie 1865 auf die Vortheile aufmerksau gemacht, die unter 1'mstanden durch die Untersuchung vom Mastdarm aus erreicht werden können. Die Einführung von 1 oder 2 Fingern in den Anns hat immer etwas sehr Unbequemes für die Patienten; sie wird chr schmerzhaft bei Varicen, Fissuren oder Entzündung des Kectum. Wahrend nun nach Holst 1 oder 2 Finger hiefur genugen, hat Simon Deutsche Klinik 1872) die ausgiebige Austastung nicht nur des Beckens, sondern der ganzen Bauchbohle mit der in das Rectum eingeführten causen Hand empfohlen. Dieses Simon sche Verfahren bringt einerseits he Gefahr von nicht unerheblichen Verletzungen des Anus und des Darmes mit sich, sein Werth erscheint noch mehr durch die Behinderung singeschränkt, welche aus der Enge des Darmrohres und der dadurch zwetzten Einschnürung der Hand entsteht. So ist wohl auch von den Meisten dieses Verfahren wieder verlassen, oder doch nur auf besondere Fälle besehränkt worden. Die Einführung von 1 bis 2 Fingern dagegen at einfach und bei einiger Vorsicht wenigstens für das Darmrohr unschädlich. Naturgemass muss man das Rectum vorher entleeren lassen. Dann dringt der Finger leicht bis zu dem Sphincter tertins vor und hat in dem unterhalb desselben liegenden Raume gentigende Bewegungs-Imbeit, um den literus, seine hintere Wand und die ihm naheliegenden brane des Cavum Douglasii abzutasten, besonders bei entsprechender Interstutzung durch die aussen aufliegende Hand. Nicht selten muss dabei die Narkose zu Hillfe genommen werden.

l'ebrigens suhre ich angesichts der Ergiebigkeit der combinisten Intersuchung zwischen Scheide und Bauchdecken nur relativ selten zu diagnostischen Zwecken den Finger in den Darm ein: wenn es gilt, die Verhaltnisse des Douglas'schen Raumes zu untersuchen oder Ersudate in den Parametrien und um die Ovarien näher festzustellen.

Bezüglich der höher oben im Becken liegenden Gebilde, besondert der Tuben, finde ich in der Untersuchung vom Rectum aus eine weniger gunstige Förderung als in der zwischen Scheide und Bauchdeckenz Bei der Exploration von Jungfrauen ist die rectale Untersuchung sehr zu empfehlen, um festzustellen, ob überhaupt pathologische Verschältnisse der Genitalien vorliegen, soweit dergleichen durch Palpation festgestellt werden kann. Den wenig Geühten erscheint dann sehr off das Collum als ein pathologisches Gebilde, das in der Parmwand liegt und das Darmlumen verlegt, bis der Finger unter der Unterstützung der aussen aufliegenden Hand Volumen, Form und Beweglichkeit erkannt hat. Auch zur Rectaluntersuchung lagere ich die Patienten in der gewöhnlichen Weise auf den Rucken; nur wenn eine Einführung der ganzen Hand für nötbig erachtet wird, lasse ich die Seitenlage einnehmen und narkotisire dann regelmässig.

Wenn ich hiermit die einfachen Untersuchungweisen glaube erörtert zu haben, so möchte ich noch hervorheben, dass wir bei der Deutung gynäkologischer Befunde ausserordentlich vorsichtig sein mussen, inwieweit nämlich die uns geklagten Symptome auf Erkrankungen der Genitalien zuruckzuführen sind. Gewiss werden oft genug lang bestehende Klagen, die sich auf Herz. Magen oder Nervensystem beziehen, durch anscheinend recht geringfügige Genitalaffectionen erklärt und heilen mit diesen, aber andererseits begegnen wir doch auch recht oft den verschiedenartigsten Beschwerden, welche die Laien mit dem Genitalapparat in Zusammenhang bringen, für welche hier eine entsprechende Grundlage nicht nachzuweisen ist, und in diesen Fällen kann man in der Kritik der Befunde nicht streng genng sein.

4. Untersuchung in Narkose.

Wenn mit den angegebenen diagnostischen Hulfsmitteln die genügende Sicherheit der Diagnose nicht erreicht worden ist, oder wenn es gilt, auf einen derartigen Befund eingreifende therapeutische Vorschriften zu grunden, so empfiehlt es sich, die Untersuchung in der Chloroformnarkose zu wiederholen. Dann kann man, nach ausgiebiger Entleerung des Darms, in der Steissruckenlage bei angezogenen Beinen durchgehends die Verhaltnisse der Bauchhöhle und des Beckenbodent genügend deutlich abtasten. In Fällen, in welchen die Masse des Uterus, sei es wegen einer neben demselben liegenden Geschwulst, sei es wegen der Dieke der Bauchdecken, nicht genügend deutlich zwischen die Hände gefasst werden kann, hat mir oft ein Vorschieben des Fingere an der Seite des Uterus zur Feststellung der Diagnose geholten. Wahrend dann die aussen aufliegende Hand den; Uterus von oben annahernd fixirt, schiebe ich durch das Scheidengewölbe den Finger

an der seitlichen Kante des Collum entlang und kann hier die l'ebe.rangsstelle auf das Corpus und das Corpus selbst in der Regel erreichen. Genegt auch dies nicht, so ist es in solchen, immerhin schon sehr schwierigen Fallen gerathen, nach dem Vorschlag von Hegar 1) die Pertio mit einer Kugelzange (Fig. 13) zu fassen, sie herabzuziehen und darch einen Gehilfen halten zu lassen, wahrend der Finger und die anssen aufliegende Hand den Uterus selbst und in seiner Beziehung u den Nachhargebilden aufsuchen. Eine derartige Verlagerung des terus ist immer mit ziemlich erheblichen Schmerzen verbunden, und buf daher diese Art der Untersuchung nur in der Narkose vorgenommen

Handelt es sich um Geschwülste der Bauchböhle oder Gebilde when dem l'terns, milgen sie von ohen der Betastung keht zugunglich sein oder nicht, so ist die Beweglichkeit deser Gebilde und die Beziehung derselben zum Uterus auf deselbe Weise zu prüfen, d. h. so, dass man den Finger twischen sie und den vorgezogenen Uterus vorschiebt. Gelegentlich ist dann die von Schultze!) empfohlene Verwhichung der Geschwulstmasse durch einen Gehilten on grossem Werth für die Klarlegung des Befundes.

Die Empfehlung des Hegar sehen Verfahrens begrande ich mit einer ziemlich eingehenden Erfahrung betreffs desselben; ich kann aber bei der Besprechung deramger eingehender Untersuchungsmethoden nicht umbin, agleich darauf hinzuweisen, dass bei allen derstigen Abtastungen die grösste Vorsicht Milig ist. Selbst dann noch wird man es erleben, dass durch derartige Untersuchungen Verletzungen gewith werden, welche das Uebel in ein acutes Stadium repetzen, nicht blos, dass die Tumoren hersten und breu lphalt in die Bauchhöhle entleeren - ein übrigens teneswegs immer verhangnissvolles Ereigniss - sondern skommen auch dorch derartige Verletzungen so gefahr-

Fig. 13

Kugslz eng -

blutungen zu Stande, dass nur durch ein entschlossenes Vorwhen der Collaps der unglücklichen Kranken aufzuhalten ist. Von den durch derartige Untersuchung entstehenden Folgezustanden in Neusildungen werde ich bei Besprechung der Ovarialtumoren und der labenerkrankungen noch Weiteres zu berichten haben.

J I Semann | Samuelz, klin, Vorte, 103

¹⁾ Wiener med. Blatter 1879 Nr. 41 45.

5. Untersuchung mit der Sonde.

Die Sonde gebrauche ich zur Zeit nicht mehr zur ersten Feststellung des Befundes, wie dies vor nicht allzulanger Zeit vielfach als nothwendig betrachtet wurde. Die combinirte Untersuchung gibt uns hinreichende Auskunft über Lage, Gestalt und Consistenz des Uterus, also über diejenigen Punkte, über welche wir uns früher wesentlich mittelst der Sonde glaubten vergewissern zu müssen. Ich gebrauche die Sonde zur Zeit nur, um die Beschaffenheit und Länge des Uteruscanals, die Länge von Collum und Corpus zahlenmässig festzustellen, die Lage des Uteruscanals selbst und die Dicke der Uteruswandung, eventuell den Inhalt der Uterushöhle und eventuell den Sitz von Schleimhautveränderungen zu prüfen, und endlich gelegentlich bei bestimmten Umlagerungen, welche ich mit dem Uterus vorzunehmen beabsichtige.

Ich halte die Sonde für ein sehr werthvolles und bei annähernd richtiger Anwendung auch durchaus ungefährliches Instrument, in dessen Gebrauch sich zu üben man während des gynäkologischen Unterrichts ausgiebige Gelegenheit haben sollte bei Franen, die an ihren Genitalien einen so oft zu beobachtenden, geringen Grad von Empfindlichkeit haben.

Die Sonde ist durchaus contraindicirt:

Erstens auch nur bei Verdacht von Schwangerschaft. In dieser Hinsicht kann man in der Praxis nicht vorsichtig genug sein; wir können uns vor Verwechslungen nur dadurch schützen, dass wir vor jeder Sondirung uns über die Verhältnisse der letzten Menstruation und über den Befund der combinirten Untersuchung Rechenschaft geben. Gewiss führt nicht jede Sondirung bei Schwangerschaft zur Unterbrechung derselben. Dieser Erfolg bildet aber die Regel und soll jedenfalls, wo Zweifel bestehen, von dem Gebrauch der Sonde Abstand genommen werden.

Zweitens darf man nicht sondiren, solange die Umgebung des Uterus bei der combinirten Untersuchung sich auch nur empfindlich zeigt, wo also peri- und parametritische Entzündungen in frischen Stadien oder nur in mehr oder weniger reizbaren Resten bestehen. Ganz besonders aufmerksam muss in dieser Beziehung das hintere Scheidengewölbe vor der Sondirung untersucht werden, denn hier finden wir in den Ligg. sacro-uterina oder auf dem Boden des Douglas'schen Raumes recht oft noch Entzündungsreste, während im Uebrigen scheinbar die Umgebung vollständig gesund ist.

Eine Vernachlässigung solcher Entzündungsreste setzt uns der Gefahr aus, dass wir durch die bei der Sondirung nicht ganz zu vermeidende Reizung Recidive hervorrufen, wie sie ja oft genug in der Geschichte des Sondengebrauches beobachtet worden sind; sie sind dann als eine Folge der Sondirung als solche hingestellt worden, wahrend sie doch wohl nur eine Folge der ungenauen, jeder Sondirung roranzuschiekenden Untersuchung waren.

Drittens sollte die Sonde nach meiner Meinung nicht angewandt werden bei frischen Entzundungsprocessen des Uterus selbst, ebensowenig wie bei Frauen, die menstruiren oder mit ihrer Menstruation noch nicht ganz fertig sind, denn sonst gibt es leicht nehr als eine ganz beschränkte Blutung, wie eine solche bei allen Sondirungen enger, mit Schleimhaut ausgekleideter Canale einzutreten pllegt.

Es sind im Verlaufe der Zeit von Kiwisch 1), Simpson 2), Hugier 1) and Sims ') und his in die neneste Zeit sehr verschiedensruge Formen von Sonden angegeben und die verschiedenartigsten Metalle zur Anfertigung derselben verwandt worlen Aus der Zahl aller dieser verschieden geformten und sus den verschiedensten Metallen angefertigten Sonden edene ich mich fortdauernd nur der einen starren Sonde Fig. 14) von E. Martin. Ich habe bis jetzt mit diesem lastrament nord jeden Uterus, den ich sondiren wollte, untersuchen können (wie viel Tansende dies sein mögen, entzieht sich der Berechnung), so dass ich kein Verlangen babe, ein anderes Instrument an seine Stelle zu etzen. Mit dieser Sonde habe ich jeder Zeit den Verbui des Cervicaleanals und die Lange des l'terns, die Dicke der Wandungen und was all' der Fragen noch melar sich daran knapfen, in befriedigender Weise festwellen können. Ich will damit durchaus nicht die neuerdings so vielfach in Gebrauch gekommenen, verschieden sark gefertigten Sonden in ihrem Werthe berabsetzen, ch kann nur sagen, dass ich ihren Gebrauch für mich sicht als nothwendig befunden habe.



Fig. 14

E Martin 28 Cm lang

Die Sonde bei jedesmaligem Gebrauch nach der vermeintlichen bestalt des Uterus zu biegen, kann ich mich nicht entschliessen; es musste dann ja immer eine vorgefasste Meinung von dem, was ich erst out der Sonde erforschen will, die Art der Biegung bestimmen, während andererseits der Einfluss des oft so eigenthümlich gebogenen Verlaufs des Cervicaleanals auf das biegsame Metall nur eine zweifelhafte Vorstellung von eben diesem Verlauf gewahren kann.

Die Sonde wird so eingeführt, dass, bei Rückenlage der

^{&#}x27;) Kl. Vortr. 1945.

¹⁾ Monthly Journal Juni 1843, and Obst Memoires and Contributions 13"5

¹ De l'hysterometrie, Paris, 1855.

¹⁾ a. n. O. 1866.

Patientin auf einem einfachen Lager, der eine Finger an die hintere Muttermundslippe gelegt wird, und an der Volarfläche dieses Fingers der Sondenknopf in den Muttermund eingleitet. Ist die Sonde in der Nähe des inneren Muttermundes angelangt, so ist bei der physiologischen Lage des l'terus eine starke Senkung des Griffes nothwendig, um in das Corpus selbst einzudringen. Den Verlanf und die Gestaltung des Uterusinnenraumes erkennt man an der Art des Vordringens der Sonde. Stellen sieh Falten im Cervicalcanal dem Vordringen der Sonde hinderlich entgegen, so überwindet man dieselben durch vorsichtiges Hinund Her-, Auf- und Abbewegen des Sondengriffes. Fixirt alsdann die eine Hand am Griff die Sonde und den Uterus, so können die untersuchenden Finger der anderen Hand durch das Scheidengewilbe die Dicke der Uteruswandungen und die Abgrenzung des Uterus gegen die Nachbargebilde constatiren; wird die Sonde in dem I'teruskörper hinand herbewegt, so lässt sich der Inhalt der Uternshöhle annähernd pruten; zum Schluss kann der in die Scheide eingestihrte Finger an der Sonde die Lange des l'terus selbst fixiren. Zur Bestimmung der Länge des Cervicaleanals muss man die Sonde in dem Augenblick tixiren, wo ihr Knopf durch den als Engpass in der Regel leicht erkennbaren inneren Muttermund gleitet.

Liegt der l'terns retroflectirt, so kann die Sonde auch in die seu retroflectirten l'teruskörper eingebracht werden, ohne dass damit von vornherein eine wesentliche Dislocation desselhen verbunden wäre; darüber kann man sich leicht bei der l'intersuchung vergewissern. Bei Retroflexion wird die Sonde in gewöhnlicher Weise bis in die Gegend des inneren Muttermundes vorgeschoben, dann durch eine Drehung des Sondengriffes in weitem Bogen vor den Genitalien die Concavität der Sonde nach hinten gewandt, wobei sie in der Regel, während sie dicht an die Symphyse augedrackt wird, in den l'teruskörper eingleitet. Dieses Eindringen der Sonde in den l'teruskorper unterliegt um so weniger Schwierigkeiten, je bestimmter man über die Lage desselben sich vorher durch die combinirte l'intersuchung vergewissert hat.

Die Sonde und sondenartigen Instrumente sind ausser zu den eben beschriebenen diagnostischen Zwecken auch noch als therapeutisches Hülfsmittel augewandt worden, theils zum Zweck der Dilatation des Canals, theils zur Reposition des retroflectirten Uterus. Zur Uteruschlatation werden nacheinander größere Sondennummern eingeführt. Ich bediene mich dieser Art der Dilatation nicht, weil ich in einer, nach meiner Ansicht einfacheren Weise das damit verfolgte Ziel erreiche.

Die Reposition des retroflectirten Uterus mache ich durchaus nicht ausschließlich unter Anwendung der Sonde, wenn ich auch anderer-

ents diese Art der Reposition durchaus nicht verwerfe. Des ist gewiss in den meisten Fallen sehr leicht, auch ohne Sonde den beweglichen retoffecturten Uterus aufzurichten, aber gerade da, wo theils die Enge der Scheide, theils die Empfindlichkeit und das Ungeschick der Patienten die Reposition mit der Hand erschweren, habe ich die Sonde als ein zutes Hilfsmittel kennen gelernt. Ganz besonders in denjenigen Fällen escheint mir die Sonde für die Reposition das geeignete Mittel, in welchen es gilt festzustellen, ob Narbenstrunge und Verwachsungen mit dem Peritoneum den Uterus in seiner retroflectirten Lage festhalten, oder ob seine Aufrichtung in ungefährlicher Weise möglich ist. Auf diesen Punkt werde ich bei Besprechung der Uterustlexionen und der Vermetritis noch näher einzugehen haben.

6. Untersuchung der Uterus-Innenfläche.

Die Ausweitung des Cervicaleanals bis zu dem Grade, dass der Finzer in das lunere des Uterns eindringen kann, galt zu Anfang des Anschwunges der Gynäkologie als eine der häufigsten gynäkologischen Technicismen. Man glaubte sie nicht entbehren zu können, um die I ternshohle selbst auszntasten, um die Schleimhaut des l'terns zu antersuchen, um Reste von verhaltenen Gebilden oder Neubildungen zu entfernen, ja selbst um die Uterus-Innenfläche mit Medicamenten zu behandeln. Es ergaben sich aus diesen Gesichtspunkten so viele Indicattonen für Ausweitung des Uterus, dass die grosse Zahl der hierfür anzegebenen Methoden nicht überraschen darf. Hatte man sehon früher bit Stablinstrumenten diese Ausweitung nach Art der Stricturensprengung in der Harnrohre versucht, so traten unter dem Einfluss von Sir Fames mpson) die Quellmittel ganz besonders in den Vordergrund. Den anfangs besonders bevorzugten Pressschwamm verdrängte bald die laminaria digitata: an die Seite der Laminariastifte sind, von anderen micht zu reden, die Tupelostiste getreten. In neuerer Zeit ist gegenüber besen Mitteln die Answeitung mittelst Gummi-Apparaten und mittelst metallener Instrumente wieder bevorzugt worden, während Indere diese Art der Ausweitung überhaupt verwerfen und die Indistion dazu entweder auf eine verschwindende Zahl von Fallen beschränken oder an die Stelle der Ausweitung die der Spaltung des Collum mit dem Messer treten lassen. Ich selbst habe mich eine Leit lang viel der Pressschwämme und der Laminarinstifte bedient, bin aber seit Jahren von dem Gebrauch derselben ebenso abgekommen, me in der neuesten Zeit auch von der Ausweitung durch stählerne der Gummi-Apparate: ich komme bei einem immerhin nicht kleinen

¹⁾ Vgl. auch Win kel, Lebebuch d Franenkrankh, S 355.

¹⁾ Monthly Journ. of med. sc. 1844, Edinb med. Journ. 1864.

gynakologischen Material zu dem erwitnschten Ziele in der Mehrzahl der Fälle auch ohne Dilatation. Da wo sie unvermeidlich ist, bevorzuge ich die Spaltung. Denjenigen aber, die mit der gynäkologischen Technik weniger bewandert sind, empfehle ich den Gebrauch der Laminariastiste.

Die Pressschwämme sied in einem hohen Grad von technischer Vollendung wohl überall verbreitet, sie lassen sich desinficiren und quellen rasch. Dagegen lässt sich nicht verkennen, dass ihre Einführung bei einigermassen veränderter Wegsamkeit des Cervicalcanales unter dem rasehen Aufquellen der Spitze leidet, und dass bei derber Beschaffenheit des Collum die aufquellende Kraft der Pressschwämme oft im Stich lässt. Unzweifelhaft langsamer quellen die Laminariastifte, die auch desinticirt und durchbohrt eine grosse Verbreitung gefunden haben. Sie quellen um ein Geringeres ihres Volumens auf aldie Pressschwämme und brauchen dazu eine längere Zeit, doch wirken sie dann in der Regel viel energischer. Man kann bäutig dadurch, dass man mehrere Stifte nebeneinander einlegt, die Ausweitung der engen Stellen in einer Sitzung in befriedigender Weise erzielen. Die Tupelostifte quellen nach meiner Erfahrung scheinbar schneller als die Laminaria digitata, dafur ist aber ihre Volumenzunahme eine um so geringere.

Inter den stählernen Apparaten will ich neben den älteren von Priestley, Scansont, Ellinger nur den Metranoieter von Schatz!) neimen; in der Art der Simon'schen Harnröhrendilatatoren sind die Ausweitungs instrumente von Atthill, Hegar?) und die kolbenformigen Sonden von Schultze!) und Fritsch!; construirt. Alle diese von verschiedenem Material hergestellten Instrumente können nicht anders wirken, als dass sie das Collum zerreissen; wenn aber einmal das Gewebe des Collum getrennt werden soll, dann ziehe ich die glatte, geschnittene Wundflache der gerissenen vor.

Die Gummi-Apparate sind nur dann zu verwenden, wenn die vorhandene Oeffnung die Emführung derselben gestattet; da dies in der Regel aber erst dann eintritt, wenn man beinahe den Finger einzuführen vermag, so erscheint mir die Anwendung der Gummi-Apparate nicht ganz zweckmassig, ganz abgesehen von der Kostspieligkeit derselben und dem mir oft begegneten Uebelstande, dass im wichtigsten Augenblieke die Gummiblasen platzen. Ich werde bei Gelegenheit auf die Art, wie ich mir in den seltenen Fällen helfe, wo ich den Finger in den Uterus einzuschieben für nothwendig finde, zurückzukommen haben;

⁹ Arch. f. Gynäk, XVIII. 8 445.

²⁾ Kuspente, Allg Wiener med Zeitschr. 1880 Nr. 12.

³⁾ Monatschr. t. áratl Polytechnik 1853 III.

⁴⁾ Centralbl. f. Gynak. 1880, Nr. 21, Wiener med. Bl. 1883, Nr. 14 u. ff.

in der Mehrzahl der Falle ist die Einstührung desselben unnöthig und für diese Falle genugt mir theils die Sonde, theils die Curette.

Die Einführung der Quellinstrumente habe ich früher vielfach in der Seitenlage vorgenommen, jetzt bin ich davon zurückgekommen und führe sie, wenn überhaupt, in der gewöhnlichen Steisswekenlage ein (Fig. 16). Nach entsprechender Desinfection der Scheide wird mit den Samon'schen Scheidenhebel die hintere Scheidenwand beruntergedruckt, mit einer Korn- oder Kugelzange die Portio gefasst, der I terus, soweit es ohne Gewaltanwendung möglich ist, heruntergezogen, de Uterushohle mittelst eines spitzen, bis in das Cavum corporis einzefahrten Ausatzrohres mit einer sehwachen desinficirenden Liisung suscespult: dann. wird der Quellmeissel in den Cervicalcanal hineingesboben, bis er mit seinem unteren Ende im ausseren Muttermunde begt. Alle Fäden und Bander an diesen Quellmeisseln erscheinen mir als gefahrliche Infectionstrager, welche ich immer vor der Anwendung beeitige. Ich lege dann einen Wattebausch unter die Portio und schlebe meh Entfernung der Kugelvange den Lterus an seinen Platz zuruck, sehme den Scheidenhebel fort und hebe die Patientin nun in's Bett. be Presschwämme quellen genügend auf in 6-8 Stunden, die Lamimastific brauchen durchschnittlich 10 Stunden; daun pflege ich die Panentin zu narkotisiren, sie auf ein geeignetes Lager, meist also auf einen Tisch, zu heben und unter wiederholter Desinfection Wattemach und Quellmittel zu entfernen, um sofort den Finger in das erweiterte Lumen einzuschieben.

In derselben Weise lasst sich der Tupelostift verwenden und die beigen Quellmeissel. Abgesehen aber davon, dass die Wirkung dersiben an sich eine oft recht unbequeme Verzögerung bedingt, lasst sich der Nachtheil nicht fortleugnen, dass man nach Ansicht der Laien weimal zu operiren hat. Die langsame Ausweitung bedingt indess einen weim zu operiren hat. Die langsame Ausweitung bedingt indess einen weit grösseren Nachtheil: unverkennbar ist mit ihr die Gefahr intensiver Reizung und septischer Infection in sehr viel höherem Grade serbunden als mit jedom anderen Verfahren, das unter entsprechenden autseptischen Vorsichtsmassregeln unmittelbar zum Ziele führt. Ganz besonders ist dieser Uebelstand bei der Pressschwammansweitung vortanden, wenngleich Verbesserungen vielfacher Art die Getahren dieser behode mehr und mehr gefahrlos machen.

Die Entfernung der eingelegten Quellmittel unterliegt aweilen eigenthumlichen Schwierigkeiten, da sie von den nur muhsam ausgeweiteten Gewebsmassen so fest umschnurt werden, dass sie mit dem in die Uterushöble reichenden Theile viel weiter autquellen, als mit dem im inneren Muttermund gelegenen. Unter solchen Umständen zenessen die Pressschwämme und fasern sich die Laminariastifte auf, wenn man sie mit einer Kugelzange oder einer anderen spitzen Zange

heranszuziehen versucht. Dann bleibt nur die Spaltung der stricturirenden Stelle übrig. Ich habe aus einer solchen Erfahrung mit einem Laminariastift den Sebluss gezogen, die Herausnahme desselben nur mit der Kornzange oder ähnlichen Instrumenten vorzunehmen und mit diesen in einer drebenden Bewegung den Stift anzuziehen. Gelegentlich, wenn man mehrere Laminariastifte nebeneinander legt, schlupft wohl auch einer in die Uterushöhle hinein: ich habe daraus irgendwelche Unbequemlichkeit nicht entstehen gesehen. Die Stifte wurden dann bei der Austastung des Uterus nach vollendeter Ausweitung gefasst und ohne Muhe entfernt.

Die Ausweitung des Cervicaleanals mit den stahlernen Dilatatoren, mit den vorhin erwähnten Apparaten und mit den sondenförmigen Instrumenten habe ich in analoger Weise in der Chloroformnarkose und in Steissrückenlage ausgefahrt. Es bedurfte immer einer ziemlich grossen Gewalt, und jedes Mal musste ich die durch diese Ausweitung gemachten Verletzungen schliesslich durch die Naht unschadlich machen.

Auch zur Spaltung des Collum benutzte ich die Steissrückenlage der Kranken (Fig. 16). Es hängt von den Indicationen ab, unter denen der Uteruskörper zugänglich gemacht wird, ob man dieser Spaltung die Unterbindung der Arteriae uterinae! vorherzuschicken hat, oder nicht. Zum Zwecke dieser Unterbindung wird der I terus stark nach der einen Seite geschoben, nachdem mittelst Simon'scher Scheidenhalter an der in Steissruckenlage narkotisirten l'atientin das Scheidengewölbe zugänglich gemacht ist. Dann wird die Lage der l'terinae, die man gewohnlich pulsiren fühlen kann, festgestellt und eine massig grosse, ziemlich stark gebogene Nadel, etwa fingerbreit abseits vom l'terushals, in das Scheidengewölbe eingestochen, ungefahr entsprechend der vorderen Grenze des Collum, Die Nadel wird, nachdem sie eine möglichst grosse Masse von Gewebs umfasst hat, nach hinten zu, etwa entsprechend der hinteren Fläche der Portio vaginalis, wieder durch die Scheidenwand herausgeführt, dann der Faden kraftigst angezogen. Um nicht in der Scheide selbst durch das Schuttren allzu ausgiebige Verletzungen zu setzen, muss man darauf achten, dass Ein- und Ausstichsoffnungen ziemlich nahe bei einander liegen. Es wird sodann die andere Seite ebenso unterbunden, darauf die Portio mit einer Kugelzange an ihrer vorderen Lippe gefasst und heruntergezogen. — Ich spalte sie zunächst bis an die Scheideninsertion mit einem gewöhnlichen Bistouri und suche nun den Finger in die Uterusböhle vorzuschieben. Ist der Widerstand der Gewebe ein sehr intensiver, so wird mit dem geknöpften Messer beider-

⁴ Val auch Shele, Zeitschrift f. Geburtshilfe u Franenkrankheiten, VI. S. 289,

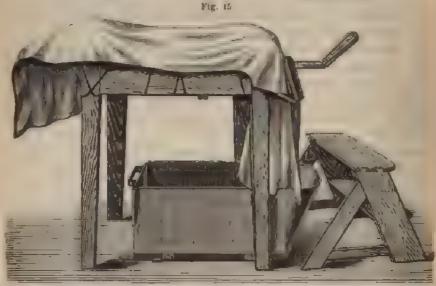
weiter in jedesmal nur oberflächlichen Schnitten das Gewebe weiter retrennt, bis der Finger in das Cavum uteri eindringen kann. Nach Vollendung der dann vorzunehmenden Austastung, respective Ausranmung, der Uterinhöhle, wird die Wunde vernäht. Es wird zu diesem Zweck vom Scheidengewölbe aus eine Nadel bis an den inneren Muttermund durch das Collum gestochen, zunachst durch die vordere Wand, dann von innen her durch die hintere, bis wiederum durch das Scheidengewölbe nach der Scheide hin. Nachdem auf beiden Seiten die Fäden bis in den inneren Muttermund eingelegt sind, wird der Schlitz an dieser Stelle geschlossen. Dann erfolgt in ähnlicher Nahtfahrung der Verschluss nach abwärts bis zur Vereinigung der Muttermundslippen in der seitlichen Commissur. Es muss dabei vorsichtig darauf geachtet werden, dass die Fäden an der Grenze der Cervixschleimhautwunde liegen, so dass dadurch eine Verengerung des Lumen des Cervicaleunals vermieden wird.

Die Erfolge der Spaltung sind nicht gleichmässig gunstig, so dass die Verallgemeinerung dieser Methode nicht unbedenklich erscheint, Veine eigenen gelegentlichen Misserfolge mit dieser Methode sind allerdings weniger durch die Spaltung selbst bedingt, als durch die Erkrankungen, zu deren Bekampfung sie ausgeführt worden ist. Es handelte sich dabei um zerfallende Myome des Corpus, welche enucleirt werden sollten, oder um Placentarreste, die schon eine deletare Allgemeininfection bedingt hatten, oder auch um so extreme Grade von Andmie, dass die Kranken orlagen, obwohl sie bei der Spaltung selbst und bei der Ausraumung des Uterus kein Blut verloren. Das sind also Fälle, bei denen eine langsame Ausweitung oder eine foreirte Dilatation ebenfalls keine besseren Erfolge hatten geben konnen. Immerhin möchte ich the Empfehlung der Spaltung dadurch einschranken, dass ich eine nemheh entwickelte Lebung im Nähen in der Tiefe des Scheidengewölbes und am Uterus zur Vorbedingung derselben mache; fehlt one solche, so erscheint mir unter allen Ausweitungsmethoden die durch Laminaria als die beste.

Der Feind aller Ausweitungen sind die Erkrankungen der Adnexa des Uterus und auf diese sind, abgesehen von der septischen Infection, unzweifelhaft sehr viel mehr Unfalle bei der Dilatation zurückzuführen, als auf die etwaigen anderen bei der Dilatation entstandenen Verletzungen. Wenn es irgend möglich ist, so soll man vor jeder Dilatation sich vergewissern, dass Erkrankungen in den Adnexen, Peri- und Parametritis, Salpingitis, Oophoritis, Perioophoritis nicht bestehen. So lange derartige Erkrankungsspuren aber nachzuweisen sind, muss man versuchen, ohne Ausweitung des Uterus zum Ziele zu kommen, und diese nur in den Fallen vornehmen, wo sie einer Indicatio vitalis von Seiten des Uterus begegnen soll.

In einer bestimmten Richtung hat Schultze¹) durch seinen Probetampon diese Schwierigkeiten zu überwinden gesucht, indem durch denselben mit grosser Sicherheit die Nothwendigkeit einer Dilatation dargelegt oder ausgeschlossen werden soll. Mit Schröder²) und Winckel³) kann ich die Beweiskraft dieses Probetampons nicht anerkennen.

Nach meinen eigenen Erfahrungen kann man die Ausweitungen zur Zeit auf eine sich rieringe Zahl von ludicationen beschränken. Nur wenn es gilt, größere Gewehsmassen, respective Eireste, aus der Uterushöhle zu entfernen, respective Neubildungen zu beseitigen, habe ich im Verlaufe der letzten Jahre die Ausweitung des Cervicalcanals für nothweudig befunden. Für diagnostische Zwecke hat mir in diesem Zeitraum in Hunderten von Fällen die Auskratzung der Uterus-



Operationsinger

hühle mit der Curette vollkommen Genugendes geleistet und ebenso ist die mit diesem Curettement verbundene Ausweitung des Cervicalcanals für alle in Betracht kommenden therapeutischen Massregeln durchschnittlich hinreichend gewesen. Das besonders hebe ich hervor angesichts der Thatsache, dass vor meht zu langer Zeit noch die Einführung irgendwelcher Flussigkeiten in den Uterus ohne vorherige Dilatation als ein ausserordentlich gefahrliches Vorgehen aufgefasst wurde: ist der Einspritzung von Flussigkeiten die Curettirung vorhergegangen, so hat das Orificium internum und der ganze Cervicalcanal eine solche

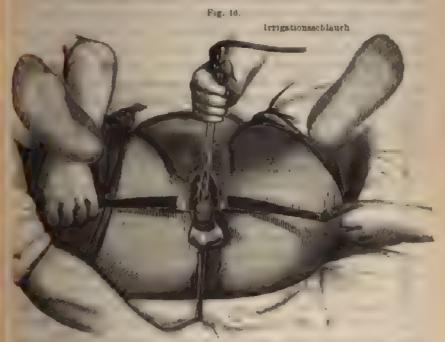
¹⁾ Centralbl. f. Gynakologie 1880. Nr. 17.

¹⁾ a. a. O. S. 122

P) a. a. O. S. 5/8.

Wette bekommen. dass nicht nur die Einstihrung von Flüssigkeiten wildet, sei es mit der Braun'schen Spritze, sei es mit dem einsachen brigator, keine Schwierigkeiten sindet, sondern auch der Rücksluss der aberschussigen Flüssigkeit sich ohneweiters vollzieht, so dass Uterinkoliken und die an diese sich anschliessenden Beschwerden, wie sie welfach früher bei dergleichen Einspritzungen beobachtet wurden, zur nicht mehr oder nur in sehr geringem Grade zur Beobachtung kommen.

Zur Curottirung ist die Narkose nicht unhedingt nothwendig; in ich es aber gern vermeide, besonders in der Privatpraxis, den



Listellung der Portio, Fredegung derselben bei Steissrickenlage. Haltung der Amisteuten

Frauen irgend welche Schmerzempfindung zu bereiten, so pflege ich doch in der Regel das Chloroform anzuwenden. Die Patientin wird in Steissrückenlage mit an den Leib herangezogenen Beinen an den Rand das betreffenden Operationstisches Fig. 151 gebracht, die hintere Scheidenwand mittelst Stmon sehen Halbrinnen nach unten gezogen, die Portio mit einer Kugelzunge an der vorderen Lippe gefasst und, so weit es geht, dem Scheideneingang genühert (Fig. 16), dann wird nach ausgiebiger Desinfection, eventuell auch Einspritzungen von Carbolwasser in den Uterus eine stumpfe Curette vorgeschoben (Fig. 17). — Die Einführung dieser Curette geht in der Regel sehr leicht vor sich, selbst bei jungfraulichem Uterus, und um so leichter, wenn die Frauen schon.

geboren haben. Aber auch in denjenigen Fallen, wo die starre Wand des Cervix dem Vordringen der Curette nur langsam nachgibt, bedarf es nur einer geringen Gewaltanwendung, um in den Uterus selbst einzudringen. Da es wichtig ist, den Verlauf des Cervicaleanals und die Lage des l'teruskörpers bei der Einführung des Instrumentes genaut zu kennen, suhre ich immer, nachdem ich den Uterus in der richtigen Weise eingestellt habe, noch einmal die Sonde ein. Hat man alsdann die Richtung, in welcher das Instrument vorgeschoben werden muss, festgestellt, so begegnet nur ausserst selten das Eindringen der Curette in die I terushöhle noch Schwierigkeiten, die entweder durch die Enge des Canales oder vorspringende Falten der Plicae polmatae bedingt werden. Unter sanftem Druck muss bei entsprechender Fixirung des Uterus die Spitze der Curette vorsiehtig hin- und herbewegt werden. um etwaige Falten zu überwinden oder den Engpass zu durchdringen. Ist im Verlaufe des Cervicalcanals die Enge unnachgiebig, Fig 12 so kann dieselbe ohne Gefahr mit einem geknöpften Messer

soweit incidirt werden, bis das Instrument eindringt.

Mit dieser Curette wird dann die ganze l'terusschleimhaut abgekratzt: nicht einzelne Striche und kleine Stackehen allein werden entnommen, sondern die ganze Schleimhant. Deswegen muss das Instrument entsprechend der Configuration der Uterushöhle nach den verschiedenen Richtungen hin gedreht und gewendet werden. Die Construction des Instrumentes selbst lasst über die Richtung des Loffels in jedem Augenblick keinen Zweifel.

Ist die Schleimhaut entfernt, so wird mit dem Irrigator, der

zur ununterbrochenen Berieselung des ganzen Operationsfeldes von Anfang an verwandt wird (siehe Fig. 16), die Uternshöhle ausgespult. Dann injicire ich mit der Braun'schen Spritze 2 - \$\frac{3}{2} Gramm unverdunaten Liquor ferri, spule die überschussige Masse desselben und die in der Uterushöhle freiliegenden 27Cm lang Gerinusel so lange aus. his jede Blutung steht und die Spulflüssigkeit klar zuruckfliesst. Erst dann wird die Kugelzange entfernt, die Blutung aus den Spuren derselben eventuell durch eine Naht gestillt, der l'terus an seine Stelle zuruckgeschoben, das Speculum herausgenommen.

Die Frauen mussen nach dieser Ausfäumung, ebenso wie nach allen Ausweitungen des Uterus, 4-5 Tage das Bett büten. In dieser Zeit werden zweimal täglich Scheidenausspulungen mit 20,0 Carbollisung oder mit Sublimat (1:5000) vorgenommen, eventuell ein feuchtkalter Umschlag auf den Leib gelegt. Sieht man am sechsten Tage die Portio im Speculum an, so ist an ihr keine Spur des vorausgegangenen Eingriffs zu erkennen.

Curatte mer h Rome

Gegen diese Auskratzungen des l'terus sind von zwei Seiten eraste Bedenken erhoben worden. Die Ersteren gehen davon aus, dass es nicht möglich sei, aus diesen ausgekratzten Schleimunttheilen eine sichere mikroskopische Diagnose zu stellen. - Ich vermag nicht zu beurtheilen, wie ausgiebig die Auskratzungen derjenigen Gynakologen gewesen sind, welche diese Zweifel unner und immer wiederholen. Nach meinen eigenen Beobachtungen kann ich diesen Einwand als berechtigt nicht anerkennen: denn, abgeschen davon, dass ich sehr häufig in der Lage bin, die ganze Aus-Meidung des Cavum uteri im Zusammenhang der Betrachtung zu unterpehen und auf diese Weise doch annehmen darf, ein vollständiges bild der mikroskopischen Veranderungen der Uterusschleimhaut zu emoglichen, habe ich bei gelegentlich kurz nach der Auskratzung vor. genommenen Total-Exstirpationen die Wirkung jenes Verfahrens dahin iststellen konnen, dass in der That die ganze Schleimhautoberflache beseitigt war, und dass die aus dieser Schleimhaut gewonnene Diagnose sch vollinhaltlich bestatigte. - Es ist selbstverständlich, dass bei der Verwerthung derartiger Untersuchungsbefunde eine genaue Kenntniss der Physiologie der Schleimhant vorausgesetzt werden muss, und dass dabei alle die Eigenthumlichkeiten, welche die moderne Technik in der Jhkroskopie darbietet, in Betracht gezogen worden.

Die abgelosten Schleimhauttheile werden theils mit Hulfe des Getremkrotoms, theils nach Hartung in absolutem Alkohol untersucht and dann den verschiedenen Fürbemethoden unterworfen.

Wie die Untersuchungen von Duvelius 1), einem meiner Schüler, beweisen, wird die Schleimhaut bei aller Energie der Auskratzung ucht in ihrer ganzen Dicke zerstort: es hinterbleiben die untersten Schichten und mit ihnen die hier liegenden Drusenenden. Aus diesen erölgt die Regeneration der Schleimhaut in der Regel unmittelbar. Naurlich lässt sich nicht verkennen, dass da heraus auch krankhafte Schleimhautprocesse sich wieder ausbreiten können, aber einerseits gestaltet sich durch die an das Curettement angereihte Liquor ferri-Einspritzung die Zerstörung sehr viel intensiver, andererseits kennen wir doch zur Zeit wohl noch kein Mittel, um die Schleimhaut auf die Dauer vor neuen Erkrankungen zu bewahren.

Der andere Einwand gegen diese Auskratzung geht darauf hinaus, dass durch sie sobald sie eben zu einer Ablüsung der ganzen Schleimhaut ührt, die Fortpflanzungsfähigkeit des Weibes dauernd zeschadigt werde. Dem gegenuber kann ich nur darauf hinweisen, dass von den zur Auskratzung gekommenen Frauen, soweit ich dieselben innerhalb der letzten fünf Jahre zu beobachten im Stande

¹ Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynakologie. X. S. 175

.....

gewesen bin, unter denen, bei welchen eine Schwangerschaft überhaupt in Frage kommen konnte, über 90 zum grossen Theil sehr bald nach der Auskratzung schwanger geworden sind, und dass von diesen sich noch eine grosse Zahl im Verlauf einer anscheinend normalen Schwangerschaft befindet, andere normal geboren haben. Ein Procentsatz lässt sich bei zum Theil poliklinischem Material nicht feststellen, er ist aber jedenfalls ein so hoher, dass man diese Fälle als Ausnahmsfälle nicht ansehen kann. Es wäre gewiss ganz falsch, wollte man die Fälle, in denen Schwangerschaft nicht eingetreten ist, gerade durch die vorausgegangene Abrasio mucosae erklären, denn das Zusammentreffen wie vieler Umstände gehört nicht dazu, um Schwangerschaft überhaupt eintreffen zu lassen?! Düvelius hat diesen Punkt eingehend beleuchtet und ergibt sich aus seinen Untersuchungen mit Bestimmtheit, dass die Regeneration der abgekratzten und durch Liqu. ferri geätzten Schleimhaut eine ganz ausserordentlich rasche und vollständige ist. 1)

Die exploratorische Auskratzung habe ich in nicht seltenen Fällen unter sehr dringlichen Indicationen auch bei bestehender Peri- und Parametritis, Erkrankungen der Ovarien und Tuben ausgeführt und wenn ich dann diese Frauen ganz besonders streng desinficirt hatte und nach der Auskratzung sofort den Leib mit Eis bedeckte, so ist nur sehr ausnahmsweise irgendwelche Reaction eingetreten, auf jeden Fall sehr viel seltener, als früher nach vorsichtigster Ausweitung.

Bei der grossen Zahl solcher Anskratzungen, welche ich vorgenommen habe, kann ich mit voller Bestimmtheit dieselbe als ein gutes Ersatzmittel für die allmälige Dilatation und nachfolgende Application von Medicamenten bezeichnen, welches leichte Ausführbarkeit, Sicherheit und Nachhaltigkeit der Wirkung vor allen Ausweitungen für sich hat und die Diagnose mit grosser Sicherheit festzustellen gestattet. Ueber die Bedeutung der Auskratzung in der Therapie der Schleimhauterkrankungen habe ich unter diesem Capitel Weiteres zu herichten. — Eine grosse Zahl von Gynäkologen zicht die Ausweitung des Canals bis zur Möglichkeit, den Finger einzuführen, vor. Andere, besonders Schröder²) finden in der Sondirung auch für die Diagnose der Schleimhauterkrankung eine wichtige Unterstützung. Mit Rücksicht darauf, dass die Sondirung nur zu leicht unbequeme Folgen nach sich zieht, bei anscheinend leichten Perimetritiden, halte ich dieses Verfahren doch nicht für so einfach, dass ich es ohne Weiteres empfehlen möchte.

Ich beschliesse hiermit die Erörterung unserer diagnostischen Hülfsmittel. Für die allgemeine gynäkologische Praxis genügt in der Mehrzahl der Fälle die combinirte Untersuchung und das Einführen des Speculum. Die Sondirung und Untersuchung per rectum, dann die

¹⁾ Vgl. auch Benicke, Zeitsch. f. Geb. u. Gyn. XI. S. 411.

²⁾ Zeitschr. f. Geb. und Gyn. X, und Handbuch Ed. VII. S. 121.

Untersuchung in der Chloroformnarkose mit der entsprechenden Fixirung des Uterus und Abgrenzung seiner Nachbarorgane kommen schon viel seitener in Betracht, und noch seltener ist die Auskratzung des Uterus zur mikroskopischen Feststellung der Diagnose hinzuzufügen.

Andererseits kommen gelegentlich auch für die gynäkologische Diagnose alle denkbaren anderweitigen Hülfsmittel zur Verwendung. Besonders bedürfen wir nicht selten der Auscultation und Percussion, der eingehendsten Betastung des Inhaltes des grossen Beckens; diese alle sind aber jedem Arzte geläufig und bedürfen hier keiner speciellen Erörterung. An betreffender Stelle werde ich auf diese Hülfen zurücktommen, ebenso wie auf die chemische und mikroskopische Untersuchung von Gewebstheilen und Flüssigkeiten.

II. Physiologie und Pathologie der Menstruation und Conception.

1. Die Menstruation.

Die wesentlichen Verschiebungen, welche in der letzten Zeit in den Anschauungen über die Vorgänge bei der Menstruation eingetreten sind, rechtfertigen es, dass ich in diesen klinischen Betrachtungen dem physiologischen Vorgange selbst ein Capitel widme.

Wir wissen, dass die blutige Ausscheidung aus dem Uterus, die Menstruation, in regelmässigen, ungefähr 28tägigen Perioden wiederkehrt, dass sie schwankt je nach klimatischen und mancherlei sonstigen Verhältnissen, dass ihr Eintritt sich auch unter den gleichen Himmelsstrichen verschiebt nach den Ernährungsverhältnissen und zum Theil nach der Culturentwicklung, dass die Dauer dieser blutigen Ausscheidung ungefähr 30 Jahre umfasst und dass sie in unseren Breiten, in Deutschland, meist mit dem 15. Lebensjahre eintritt, bald plötzlich ohne jede Beschwerde, bald nach längeren quälenden Leibschmerzen. Oft verschwindet sie ebenso plötzlich, als sie sich entwickelt, oft ebenso zögernd und unregelmässig zwischen dem 40. und 50. Lebensjahre. Der blutige Ausfluss hält 3-7 Tage an, selten weniger, öfters länger; ihm geht eine reichliche echleimige Secretion voraus, die oft auch dem Ende der Blutung noch einige Tage in abnehmender Stärke folgt. Die Menge des Menstrualblutes entzieht sich allgemein der Schätzung (100-250 Grm.). Das Secret besteht aus Blut und den Producten der Uterus- und Scheidendrüsen; seine Gerinnung wird durch das saure Vaginalsecret gehindert. Die Masse riecht oft sehr streng und eigenthumlich.

Nach einigen Autoren soll der Eintritt der Menses mit einer Temperatursteigerung bis gelegentlich um 1° erfolgen, nach Anderen aber sinken, zugleich mit der Pulsfrequenz: Behauptungen, die ich bei oft darauf gerichteten Beobachtungen wenigstens nicht als regelmässige zu erkennen vermochte. — Die mit der Menstruation verbundenen

Unbequemlichkeiten der Frauen schwanken individuell ganz ausserordenlich. Viele Frauen fühlen nur das Lästige des Ausfinsses. Neben
den bekannten Symptomen der ziehenden Leib- und Kreuzschmerzen,
der Reizung in den ausseren (Genitalien, des häufigen Harndrauges
die Harnstoffansscheidung ist vermindert) und verschiedenartigen nervösen
Erscheinungen habe ich besonders haufig klagen hören, dass sich jedestal zur Zeit der Menstruation die Verdauung unregelmässiger als sonst
wilzieht, und die Empfindung des Offenstehens der Genitalien entwickelt, sowohl bei verheirateten Frauen, als bei jungfräulichen Individen. Oft ist zu dieser Zeit der Geschlechtstrich intensiv gesteigert;
die Meisten "fühlen sieh unwohl".

Wenn in diesen allgemeinen Sätzen sich wohl das Wesentliche da klinischen Erscheinungen der Menstruation zusammenfassen lasst, so hat in der letzten Zeit die Anatomie und Physiologie der Menstruation und ihre Beziehung zur Ovulation zu vielfachen hochinteressanten Studien Veranlassung gegeben.

Die Pfluger sche Anschauung, dass das periodische Reifen der Graf schen Follikel reflectorisch eine arterielle Congestion der Geni talien bedinge und die Dehiscenz des Follikels (Ovulation) regelwasig zusammenfalle mit dem Blutaustritt aus der Uterusschleimhaut Menstruation, ist durch beweiskrättige Untersuchungen mindestens resentlich erschuttert worden. Die Eireifung ist nicht an einen monatben Typus gebunden; sie erfolgt sehr allmalig und kann die Dehisen des Follikels jederzeit eintreten, wie auch die Schwangerung der Fragen nicht an bestimmte Zeitraume gebunden ist. Immerlin übt diese Veränderung in der Keimdruse einen erheblichen Reiz auf die Genitalien aux, dessen Folge periodisch wachsende Blutfulle und Schwellung der Schlemhaut und des Parenchyms des Uterus ist. Wird das Ei geshwangert, so entwickelt sich diese Schleimhaut weiter zur Decidua; intt Schwängerung nicht ein, so kommt es auf der Höhe der reflectonschen Schleimhautschwellung zur Gefässzerreissung, Blutung und dann zur Rückhildung der Schleimhaut. Die Blutung ist also nicht ein Leichen des Eintrittes der Eireifung, sie bezeichnet den Abschluss einer redectorischen Reizperiode, in welcher eine Conception nicht erfolgt ist. Tritt Schwangerschaft ein, so entwickelt sich nicht "das Ei der letzten Menstruation", - das ist eben mit der Menstruation zu Grunde gegangen - sondern ein nach derselben gereiftes (Sigismund 1), Lowenhardt 2, Reichert). 3,

Es liegt auf der Hand, dass die Feststellung dieser Verhältnisse für das Zustandekommen der Conception und für die Beurtheilung der

^{&#}x27;) Berl. kl. Woch, 1871. Nr. 25.

¹⁾ Arch. f. Gynak, III, S. 456.

⁷ Akad. d. Wissensch, Berlin, 1873, S. 6.

Entwicklungsdauer einer Schwangerschaft von grosser Bedeutung ist. Immerhin haben Menstruation und Ovulation, resp. die Thätigkeit oder die Entwicklung der ovariellen Elemente, einen sehr wesentlichen Causalconnex mit der Thätigkeit des Uterus. Diesen zu lösen ist vergeblich versucht worden, und wenn man (Beigel¹) darauf hingewiesen hat, dass nach vollständiger Exstirpation beider Ovarien noch Blutungen aus dem Uterus eintreten, also eine Menstruation noch fortbesteht, so sind diese entsprechend vielfachen Berichte aus der Literatur und meinen eigenen Erfahrungen doch nicht regelmässig und überdauern selten die Zeit von einem Jahre. Vor Allem muss zur Beurtheilung dieser Fälle durchaus festgestellt werden, ob bei der Operation die Ovarien beide vollständig entfernt worden sind, denn selbst die kleinsten Reste von Eierstocksgewebe können, auch wenn sie scheinbar durch die betreffende Ligatur abgeschnürt sind, wie ich aus einer eigenen Erfahrung ableiten muss, noch Graf sche Follikel enthalten und zur Reife gelangen lassen.

Eine noch durchgreifendere Umwandlung hat sich in den Ansichten über den anatomischen Vorgang der Menstruation entwickelt. Nachdem im Jahre 1873 Kundrat und Engelmann²) ihre schönen Untersuchungen über diesen Gegenstand veröffentlicht haben, ist der Vorgang von verschiedenen Autoren³) in einer langen Reihe von Präparaten untersucht worden, die aus jedem Tage der Menstruation und des intermenstruellen Zwischenraumes stammen. So sehr die Ansichten der Autoren noch in wesentlichen Punkten differiren, so stimmen doch viele darüber überein, dass die Schleimhaut des Uterus zur Zeit der Menstruation schwelle, dass sie in ihren oberflächlichen Schichten, sei es primär, sei es secundär, verfette, abgestossen werde, nachdem die stark gefüllten, oberflächlich gelegenen Gefässe geborsten und zu dem blutigen Ausfluss die Quelle gegeben.

Alle diese Untersuchungen sind an Leichen gemacht worden, und in diesem Grunde nur liegt wohl die Erklärung der durchaus abweichenden Befunde von C. Ruge und Moerike 1), welche die Schleimhaut mittelst des scharfen Löffels an Lebenden und Gesunden auch während der Menstruation und während des intermenstruellen Zwischenraumes entnahmen und diese frischen Präparate theils alsbald, theils im gehärteten Zustande untersuchten. Aus der Moerike'schen Arbeit geht als ganz unzweifelhaft hervor, dass während der Menstruation die Corpusschleimhaut in der Regel weder in ihrer ganzen Dicke noch in grösserer

³) Wiener med. Woch. 1878. Nr. 7 u. 8.

²⁾ Stricker's Med. Jahrb. 1873, H. 2, S. 159.

[&]quot;) Williams, Obst. Journ. of Gr.-Brit. n. Irl. Aug. 1874, Nov., Dec. 1875, Leopeld, Arch. f. Gynak. XI u. XXI, Wyder, Arch. f. Gynak. XIII. Zeitschr. f. Geb. n. Gynak. IX, de Sindy, Arch. de tocologie, 1881.

⁴⁾ Zeitschr. f. Geb. u. Gynäk. VII. Centralbl. f. Gynak. 1880, Nr. 13.

Flachenausdehnung ganz zu Grunde geht, dass sie vielmehr stets ihr fimmerndes Cylinderepithel behalt. Weiter muss als feststebend

emehtet werden, dass diemterglandulären Zelknweder vermehrt noch vergrossert erscheinen, und dass Verfettung. wenn überhaupt, nur in geringem Grade nachuweisen ist. Die Gebese erweitern sich und werden stark gefüllt, in den obersten Schleim-Lautschichten entmickeln sich Extravasite. Die homogene finalsubstanz erscheint sets vermehrt. Man wini darnach annehmen



Uterraschleimhauf mit tief in den I termelt men fien mert den Cylinderreden. Nach Schouler's frankouten, Ed. VII.

tessen, dass die Menstruations-Ausscheidungen nur theilweise durch befüsszerreissungen, theilweise durch die unverletzten Capillarwandungen budurch erfolgen. Nach der Menstruation tritt eine Abschwellung der



Menstruirende I terusa haeunt auf Nach Nehrider

Gefässe und eine Ruckbildung der uppig hypertrophirten Uterusschleim bant ein (Fig. 18 und 19).

Die Ovarien schwellen zur Zeit der Menstruation in der Regel deutlich wahrnehmbar an. Unter günstigen Umständen (magere Bauchdeckung, geringe Empfindlichkeit, weite, dehnbare Scheide) kann man den Sitz der betreffenden reifenden Follikel durchfühlen. Ist der Follikel geborsten, wobei in der Regel ein minimaler Bluterguss in die Bauchhöhle stattfindet, so schwillt unter Entwicklung des Corpus luteum aus dem Follikelreste das Ovarium ab, mit ihm auch die Tuben, welche zur Zeit der allgemeinen Hyperämie ebenfalls entsprechend der Schwellung ihrer Schleimhaut deutlich verdickt zu fühlen sind.

Ohne einen in analoger Art nachzuweisenden Zusammenhang mit Follikelschwellung empfinden Frauen nicht selten zwischen zwei Menstruationsterminen die Unbequemlichkeiten der Menstruation, die Molimina menstrualia, ohne dass es zu einer blutigen Ausscheidung selbst kommt. Diese Molimina findet man zuweilen in voller Intensität, in anderen Fällen aber geben die Frauen an, dass sie derartige Beschwerden nur in sehr geringem Masse hätten, und wieder bei anderen treten theils Leibschmerzen, theils Kreuzschmerzen, theils Magen- und Kopfschmerzen um diese Zeit in fast typisch regelmässiger Weise auf, während andere endlich nur das Gefühl des Offenstehens und Drängens in den Genitalien empfinden. Dieser "Mittelschmerz" tritt zuweilen so intensiv auf, — er entwickelt sich nicht selten erst im Verlauf des geschlechtlichen Lebens, wie er sich auch gelegentlich in dieser Zeit verliert — dass seinetwegen die Frauen ärztliche Hülfe nachsuchen.

Durch die Mittheilung von Fasbender 1) angeregt, habe ich eine verhältnissmässige Häufigkeit eines solchen Mittelschmerzes constatirt, über den die Meisten allerdings selbst nur eine sehr unvollkommene Vorstellung sich gemacht hatten.

Einen pathologischen Charakter des Mittelschmerzes konnte ich nur für solche Fälle nachweisen, in denen die Erscheinungen durch Uterin-Erkrankungen gesteigert wurden.

Wenn nöthig hat die Therapie zunächst solche Complicationen zu bekämpfen. Bestehen die Schmerzen auch dann noch in ähnlicher Weise fort, so sind Blutentziehungen kurz vor dem Eintritt der Beschwerden, Ableitungen auf den Darm und die äussere Haut anzuwenden. Gelegentlich, bei sehr heftigen Beschwerden, tritt durch Behandlung mit Intrauterinstiften Besserung ein. In Fällen extremster Steigerung der Beschwerden ist als letztes Hülfsmittel die Exstirpation des Uterus und der Ovarien in Betracht gezogen worden.

¹⁾ Zeitsch. f. Geburtsh, u. Frauenkrankh. 1875, S. 126.

2. Die Störungen der Menstruation.

Unter Storungen der Menstruation versteht man im Allgemeinen nicht diejenigen Beschwerden, welche so häutig von empfindsamen Franco im Anschluss an die Menstruation geklagt werden, so lange sie sich innerhalb der Grenzen bewegen, welche physiologisch für diese Vorgauge festzuhalten sind. Es kann demnach nicht von Menstruations-Störungen die Rede sein bei einem allgemeinen Unwohlfühlen, gebegentlieber vorübergehender Schmerzempfindung, einer massigen Schwankung der abgehenden Blutmenge, einem Schwanken der Dauer der Menstruation um ein oder zwei Tage und einer auf einige Tage sich ausdehnenden Schleimabsonderung im Anschluss an die Menstruabervorgänge. Menstruations-Anomalien haben wir erst dann wannehmen, wenn der Blutabgang erheblich vermindert oder vermehrt ist and diese Veranderungen sich auf oftmalige Wiederholungen ausdetuen, wenn ferner die Schmerzen in regelmässiger Wiederkehr amanern und einen regelmassig wiederkehrenden hohen Grad erreichen. Die klinisch bedeutungsvollsten Formen der Menstruationsstorung sind Amenorrhoe, Menorrhagie, Dysmenorrhoe.

Bezuglich dieser Menstruationsstörungen wurde ich mich begnugen binnen, auf die weiter unten folgenden Capitel von Entwicklungsstörungen und Erkrankungen aller Art zu verweisen, in denen diese Strungen als Symptome genannt werden mussen. Ich glaube aber im sinne meiner Leser zu handeln, wenn ich über diese so häntig eigenartig bervortretenden Bilder der Praxis im Folgenden einige insammenhängende Bemerkungen gebe, auf die ich dann an den betreffenden Stellen zurückweisen kann.

A. Amenorrhoe.

d. h. ein sehr geringer Blutabgang oder auch ein vollstandiges Fehlen desselben, beobachtet man in sehr verschiedener Form. Ich will an deser Stelle von der Amenorrhoe während der Schwangerschaft und Lactation absehen, denn, wenn während der ersteren doch nur in den Anfangsstadien und auch dann noch höchst selten eine physiologische, der Menstruation ähnliche Blutung beobachtet wird, kommen allerdings bei der letzteren recht häufig ganz typische Menstruatblutungen vor. Die Verschiedenheit dieser physiologischen Vorgänge erklärt sich daraus, dass bei der Schwangerschaft die Ovulation aufhört, auch che die zanze Uterusschleimhaut von dem wachsenden Ei in Auspruch genommen wird, während zur Zeit der Lactation sich nicht selten die Ovulation wieder herstellt und damit die Schwängerungsfahigkeit. Die pathologische Amenorrhoe ist zu unterscheiden, je nachdem sie zum

mangelhafter Entwicklung der Genitalien oder des ganzen Körpers beruht oder auf Allgemeinerkrankung oder auf Erkrankung des Genitalapparates selbst.

In der ersteren Form müssen wir die grosse Verschiedenheit der Körperentwicklung in Betracht ziehen, welche auf das Mannbarwerden der jungen Mädchen bestimmend einwirkt. Keineswegs ist mit einem verspäteten Eintreten der Reife immer eine entsprechende unvollkommene körperliche Entwicklung verbunden; ebenso ist unzweifelhaft, dass die Ovulation schon lange Zeit bestehen kann, ehe es noch zu einer Menstruation kommt. In dieser Beziehung erinnere ich an die beglaubigten Fälle von Conception ohne vorausgegangene Menstruation. 1) Verhältnissmässig häufig tritt in solchen Fällen von Amenorrhoe die Menstruation anfangs sehr unregelmässig auf, so dass im Verlaufe von Jahren etwa einmal eine als Menstruation zu deutende Blutung erfolgt. In den meisten Fällen handelt es sich um chlorotische Mädchen und Frauen, bei denen erst mit der Ueberwindung dieses Zustandes auch die Menstruation in regelmässigen Gang kam. Uebrigens sind in der Literatur hinreichend Fälle verzeichnet, bei denen die Menstruation überhaupt nicht eingetreten ist, trotzdem die Genitalien in anscheinend normaler Weise entwickelt sind, ja, auch Schwangerschaft erfolgte.

An die Fälle von Amenorrhoe bei unvollkommener Entwicklung der Geschlechtsorgane will ich hier nur insoweit erinnern, als es sich dabei um menstruationsähnliche Blutungen in unvollkommen entwickelten Genitalien handelt, um die Eutwicklung von Blutungen in atretischen Uterushörnern oder sonstigen Genitalabschnitten. Ich werde dieser Fälle bei Besprechung dieser Atresien des Weiteren zu gedenken haben.

Die zweite Kategorie von Amenorrhoe, bei welcher consumirende Allgemeinerkrankungen oder Erkrankungen einzelner Organe vorliegen, kann zu einer gynäkologischen Behandlung kaum auffordern. Es ist hier die Amenorrhoe nur ein Symptom der anderweiten Erkrankungen und fällt ihre Behandlung zusammen mit der auf jene Leiden zu richtenden.

Eine eigenthümliche Form von Amenorrhoe beobachtet man bei einer intensiven allgemeinen Fettentwicklung, die auffallend genug bis zu vollständiger Suppressio mensium die menstruale Ausscheidung verschwinden machen kann. 2)

Die Amenorrhoe in Folge von Genitalerkrankungen ist zuweilen als ein Symptom einzelner solcher Krankheitsformen anzusehen. So wissen wir, dass in den Anfangsstadien der acuten Metritis und Endometritis gelegentlich Amenorrhoe auftreten kann. Die Menses versehwinden weiterhin bei intensiven chronischen Erkrankungen des

¹⁾ L. Mayer, Berl. Beitr. zur Geb. und Gynäk, II, S. 124.

²) Kisch, Berl. klinische Woch, 1867, Nr. 20. — Wien, med. Pr. 1870, Nr. 15-20.

Lemsparenchyms und der Parametrien, wenn sich dies auch nicht unmittelbar im Anschluss an derartige Erkrankungsformen bemerkbar macht. Zuweilen sind Erkrankungen der Ovarien mit Amenorrhoe verbunden, läniger indess findet sich das Gegentheil in den Anfangsstadien der Ovarialdegeneration.

Es werden vereinzelt Falle 1) berichtet, in welchen psychische Einflasse zu einer Suppressio mensium geführt haben. Die von mir bebachteten, wohl hieher zu zahlenden Falle betrafen Mädehen und Frauen mit beginnenden Psychosen. Nicht so ganz selten wird die Hulfe der Gynäkologen bei Patienten dieser Art in Auspruch genommen, bei welchen die Ausbildung der anderweitigen Storungen der Psyche noch wicht die Erkrankung des Nervensystems vor den Erkrankungen der benitalsphare in den Augen der Laien in den Vordergrund gestellt hat.

Die Amenorrhoe entwickelt sich, abgesehen von den Fällen priparen Mangels jeder Ausscheidung, meist nicht plötzlich, haufiger wird der Blutabgang zunächst spärlicher, kehrt in immer längeren Pausen writch und ist von sehr kurzer Pauer. Es kann dann die Menstruation in oder mehrere Male ganz wieder wegbleiben und in einem späteren Temin ungefähr zur normalen Zeit auftreten oder aber nach einem trivall von 5-6, auch 7 oder mehr Wochen regelmässig wiederkehren. Besonders in den ersteren Fällen treten häufig zu der Zeit der m erwartenden Menstruation intensive Congestionserscheinungen auf. hopf- and Kreuzschmerzen, Brustheklemmung, Magenbeschwerden elegentheh gesellen sich in diesen Fällen zu solchen regelmassig wiederbehrenden Beschwerden Blutungen aus dem Darm, aus der Nase, auch wohl Magenblutungen. Im Allgemeinen muss man bei der Beurtheilung meser sogenannten vicariirenden Blutungen sehr kritisch sem. Local lidet sich besonders haufig in der Zeit dieser zu erwartenden Blutung die Secretion der Uterusschleimhaut vermehrt, auch kommt es anfangs at meh zu starkerer Succulenz des Organs, Anschwellung und Empfindbehkeit, wahrend nach längerer Dauer dieses Zustandes alle derartigen Insheinungen sich vollstandig verheren können. Unter ganz analogen Suptomen habe ich öfters ein vorzeitig auftretendes Climacterium entwickeln geschen und dabei schon kurz nach dem oder selbst or dem 30. Lebensjahr unter jahrelang andauernden Beschwerden beser Art die Involution der Genitalien beobachtet.

Die Amenorrhoe als solche zu behandeln bekommt man besonders Veranlassung durch die qualenden Congestionserscheinungen nach underen Organen. Nur wenn solche Beschwerden vorhanden waren, und ich mich zu einer localen Behandlung entschlossen, wahrend ich m Uebrigen durch die Ernährung oder eine entsprechende sonstige

Present, Am. Practitioner, Sept. 1972. - Karrelli, Arch. gen. de Med. 1965.

Verhaltungsweise auf die Kräftigung des Kürpers binzuwirken pflege. Gauz besonders empfehlen sich für solche Kranke Laudaufeuthalt, Seebäder, Bewegung in Berg und Wald. --- Unter den Formen von Amenorrhoe in Folge von Allgemeinerkrankungen vordienen besonders die bel Fettleibigkeit Beachtung, bei welchen der Erfolg salinischer Abführcuren, besonders der Marienbader Quellen ein geradezu überraschendes ist. I'm die Amenorrhoe zu behehen, habe ich seit langerer Zeit nicht mehr die sogenannten Emenagoga allein angewandt. Von diesen ziehe ich nur die Aloë jetzt noch in hartnäckigen Fällen in Gebrauch. indem ich dabei ganz besonders auf die Anregnng der in diesen Fallen fast regelmässig lästigen Darmträgheit hinwirke; viel mehr Erfolg verspreche ich mir da, wo nicht specielle andere Genitalleiden eigenartige Indicationen ergeben, von den Reizen, welche erfahrungsgemass die Uterasschleimhaut und das Uterusparenchym auregen. Hierzu rechne ich in erster Linie den Gebrauch von Scarificationen, die ich in Fallen von Amenorrhoe ausgiebig, zeitweilig jeden zweiten Tag, in anderen Fallen zur Zeit der zu erwartenden Menstruation täglich wiederhole, dann den Gebrauch der Sonde, der intra-uterinen Pessarien (vergl. Seite 60), kuhle Sitzbader, endlich die Anwendung von Hautreizen am Unterbauch und an der Innenfläche der Oberschenkel.

B. Menorrhagien.

Unter Menorrhagien versteht man Menstrualblutungen, welche theils durch ihre Intensitat, theils durch ihre lange Dauer die Gesundheit beeinträchtigen. Es wird uns oft recht schwer, ein l'ebermass des Blutabganges abzuschätzen, da wir kein Mittel kennen, die Quantität des abgehenden Blutes zu messen und so das relative Quantum einer normalen Menstruation festzustellen. Ich habe zuweilen bei der Klage über Menorrhagien das abgehende Blut in Tücher auffangen lassen und diese dann selbst controlirt. Ich war dabei nicht wenig erstaunt, zu sehen, wie von Einzelnen eine verhältnissmassig geringe Masse von Blut als Uebermass bezeichnet wurde, die andere, in ihrer Constitution jenen etwa ähnliche Frauen, als normal bezeichneten. Nur sehr selten kommt es im Typus der Menstruation zu einem wirklich continuirlichen Hervorströmen von Blut aus den Genitalien, meist entleert es sich absatzweise, auch wohl mit Beimischung von Congulis, durch welche die Frauen in der Regel stark erschreckt werden Ich habe mich, seitdem ich derartige Beobachtungen gemacht habe, nie ohne Weiteres zu der Annahme profuser Menstrualabgänge bequemt und ühe stets, bevor ich diese Diagnose stelle, eine Controle des abgehenden Blutes ans.

Menorrhagien sind sehr selten ohne prägnante Erkrankungen der Genitalien anzutreffen. Man stosst gelegentlich auf zarte. schlecht genahrte und irrationell lebende Frauen, die in der Art von Menorrhagien ganz ausserordentliche Blutabgänge haben, ohne dass in den Genitalien ein Anhaltspunkt für diese Blutungen anzutressen ware. Mehrere dieser Patienten, welche ich langere Zeit hindurch bestachtete, habe ich in der eingehendsten Weise auf die Beschaffenheit ihrer Genitalien untersucht, ohne dass sieh dabei ein palpabler pathologischer Zustand gesunden hätte. Zuweilen haben Phthisische ierartige Menorrhagien, auch bei Herz-, Leber- und Nierenkranken habe ich Derartiges gesehen; auch Fettleibige haben zuweilen, im Gegensatz zu der etwas häusigeren Amenorrhoe, Menorrhagien. Bei allen diesen beansprucht das Allgemeinleiden die volle Ausmerksamkeit des Arztes; die Menorrhagien beiten dann mit den Veränderungen in den betressenden branen selbst, oder treten auf jeden Fall vor deren Bedeutung in den Hintergrund.

Bei der Behandlung solcher Menorrhagien spielen eigenthumicher Weise Blutentziehungen kurz vor dem Eintritt der Menses eine zosse Rolle, und kann man durch nicht erhebliche Scarificationen kurz

rur dem Eintritt der Menorrhagie zuweilen dieselbe beschranken. In anderen Fallen wird man zeitweilig durch die Gebranch von Secale und Extractum Hydrastis canad. Rudum (4 Mal täglich 15 Tropfen), durch ruhige Korpertakung und Vermeidung jeglicher Anstrengung, eventuell betrühe zur Zeit der Menorrhagien Nachlass der Blutungen erzielen. Als ein Mittel, die Blutungen zu beherrschen, emptehle ich ganz besonders die 40° R. heissen vagitalen Einspritzungen 1), von denen ich bessere Erfolge resehen habe, als von der Anwendung der Külte, sei es in der Form eiskalter Einspritzungen oder in der Form der langeren continuirlichen Berieselungen mit den bekannten Kuhlapparaten (Fig. 20), oder der kalten Sitzbäder.



Kühlspo-dun. Nach Auch

seinden, so dass ich die letzteren für solche Patienten nicht empfehlen kann. Nur sehr selten und vereinzelt widerstehen Menorrhagien ohne pecielle anatomische Grundlage einer energisch fortgesetzten localen Behandlung dieser Art; ab und zu kommen aber auch derartige Fälle zur Beobachtung. Es bestehen dann nur ganz geringfügige Schleimhautteranderungen bei ganz unbedeutender Volumenvermehrung des ganzen letzus. Für solche verzweifelten Fälle hat man die Exstirpation der twarien empfoblen, auch ich habe mich in einem solchen Falle bei einer unglucklichen Person, die in Folge ihrer Blutungen erwerbstuffähig geworden war und jahrelaug in den verschiedensten Hospitälern

^{&#}x27;s Beetram Zeitschr, f. Geb. u. Gynak, VIII, 1882, S. 150.

vergeblich Halfe gesucht hatte, die Exstirpation der normalen Ovarien vorgenommen, nachdem ich in jahrelanger Behandlung alle mir bekannten Mittel vergeblich in Anwendung gebracht hatte. Allein auch darauf hin sind die Menorrhagien nicht versehwunden, und nachdem die Person die Castration glucklich überstanden, blutete sie nach wie vor, in einer von mir oftmals controlirten Abundanz. Ich habe mich schliesslich in diesem Falle bei der 37jährigen Patientin zur Exstirpation des Uterus entschlossen und sehe diese unglückliche Person noch ab und zu, welche mir immer wieder versichert, dass sie erst jetzt aus ihrem vieljährigen Siechthum wieder zur vollen Arbeitsfähigkeit gekommen sei. Naturlich ist ein solches Vorgehen nur für die extremsten Fälle als gerechtfertigt zu erachten und bin ich der Verantwortlichkeit der Behandlung, speciell in diesem Falle, mir vollkommen bewusst gewesen.

Menorrhagien bei Genitalerkrankungen sind eines der häufigsten Symptome, mag die Schleimhaut dabei betheiligt sein oder nicht. Wenn man bei uterinen Erkrankungen in der damit verbundenen Hyperämie wohl eine einfache Erklärung findet, so wird es schon schwerer zu verstehen sein, wie Erkrankungen der Adnexa, z. B. der Ovarien und Tuben, einen ebensolchen Einfluss ausüben. Inter fast allen folgenden Capiteln muss ich auf Menorrhagien binweisen. Ihre Therapie bildet einen Theil derjenigen aller Erkrankungsformen.

C. Dysmenorrhoe.

Als Dysmenorrhoe durfen wir nicht die Beschwerden anfahren, welche die meisten Frauen zur Zeit der Menstruation emptinden, die Schmerzen im Kreuz, das Unbehagen, das Gefühl von Schwere im Leibe, und von Offenstehen. Drang zum Wasserlassen und dergleichen. Dies sind Begleiterscheinungen der Menstruation, welche von den meisten Frauen verstandiger Weise, als mit diesem Vorgang verbunden, ertragen werden. Erst dann, wenn diese Beschwerden die Frauen zur Zeit der Menstruation arbeitsunfähig machen, verdienen auch sie eine gewisse Benchtung. Ganz besonders werden diese Schmerzen durch Erkrankungen im Genitalapparat, sowohl durch Endometritis, Metritis. Perimetritis, als auch ganz besonders durch Neubildungen im Uterus gesteigert. Zumal bei der Perimetritis kann die Dehiseenz der Graf schen Follikel unter heftigen Schmerzen zu Stande kommen, die dann als Zeichen dieser Erkrankung immerbin einen gewissen Werth haben.

Die eigentlichen dysmenorrhoischen Beschwerden sind die kolikartigen Sehmerzen, die ganz im Charakter der Wehen, oft schon vor dem Abgang des Blutes einsetzen, um mit demselben zu verschwinden, in anderen Fällen während der ganzen Dauer der Menstruation anzuhalten. Diese Uterinkohken wiederholen sich bei Gelegenheit reichlicher Absonderungen auch ausserhalb der Menses, so treten

sie bei dem vorher erwähnten Mittelschmerz gelegentlich auf. Schmerzen entstehen, wie es scheint, durch die Behinderung der Entleerung des ausgeschiedenen Blutes und der Schleimhautabsonderungen. Eine wolche Behinderung kann durch Abknickung des Genitaleanals zu Stande commen, in anderen Fallen ist die Verlegung desselben durch Schleimhantschwellung, durch Stenosen, durch Neubildungen gesetzt. Es muss angenommen werden, das hierbei das gestaute Secret als Fremdkörper dea Lterns zu mehr oder weniger energischen Contractionen anregt, bis das Hinderniss überwunden wird. Der Einwand, dass man solche Stunning von Uternsinhalt nicht auf dem Sectionstisch finde, wie engbehe Autoren (M. Duncan), Playfair / ihn gegen diese Erklärung erheben, erscheint wenig zutreffend, denn einerseits habe ich selbst schon wiederholentlich solche verhaltene Massen bei Gelegenheit von votonen im I terus geschen, andererseits ist es eine oft genng zu leonachtende Thatsache, dass in Agone oder durch postmortale Contractionen Fremdkörper aus dem I terus ausgestossen werden; warum sollte nicht auch in diesen Fällen, die ja ohnehin so sehr selten om Antonsie kommen, eine derartige Ausstossung angenommen werden

Die eigenthumliche Form der Dysmenorrhoe, welche in der unter benigen, kolikartigen Schmerzen erfolgenden Abstossung der obertachlichen Schleunhautauskleidung der Uterushühle den Höhepunkt dieser Entwickelung findet und als Dysmenorrhoea membranaceas. exfoliativa noch vielfach in einem eigenen Capitel abgehandelt wird, wellt nur eine eigenartige Form der Endometritis vor und findet daher bei dieser ihre Erorterung.

Die Behandlung der Dysmenorrhoe im Allgemeinen fällt ausmannen mit der der Localerkrankungen. Nur sehr sehten ist man teranlasst, an dem Uterus selbst etwas thun zu mussen. Ich habe zelegentlich bei Verlegung des Uteruscanales durch Gestaltanomalien wahrend des Tragens intra-uteriner Stitte grosse Erleichterung der Patientin eintreten gesehen, in anderen werden durch diese Fremdwirer die Koliken sehr gesteigert. Eine solche Localbehandlung ist andem ausgeschlossen, wenn Erkrankungen der Nachbarschaft bestehen.

D. Conception.

Die verschiedenen Hypothesen über das Zustandekommen der Conception will ich hier nicht des Naheren erörtern. Im Interesse der Frauen will ich nur hervorhehen, dass zum Zustandekommen der Conception das Vorhandensein eines zeugungsfahigen Sperma unerlasslich ist, und dass wir uns also hüten massen, in den Fallen

¹⁾ Edinb. med, Journ. Mai 1872. Fecundity and Sterility 1873.

von Sterilität die Schuld unberechtigter Weise allein den Frauen zuzuschreiben. Aus den Untersuchungen von Kehrer i) geht mit hinreichender Sicherheit hervor, dass ungetähr ein Drittel der sterilen Ehen durch die Zeugungsunfähigkeit des Mannes bedingt ist. Ich selbst bin nur vereinzelt in der Lage gewesen, das Sperma in derartigen Fällen zu untersuchen und wage es nicht, diese Untersuchungen bei Beurtheilung dieser Frage in die Wagschale zu legen; aus den Antecedentien solcher steriler Ehemanner glaube ich aber den Schluss ziehen zu dürfen. dass die Kehrer'schen Ausfuhrungen in der That zutreffen. Ehe wir also der Frau Sterilität imputiren und etwaige kraukhafte Zustände ihrer Genitalien zur Beseitigung der Sterilität angreifen, erscheint es gerathen, sieh über die Potenz des Mannes Gewissheit zu verschaffen. Ich bin mir vollkommen bewusst, welch' grosse Schwierigkeit dies in der Praxis hat und bedauere, ein Mittel, die Zeugungsfähigkeit des Mannes ohne die umständliche Untersuchung des Sperma festzustellen. nicht zu kennen.

Das Sperma dringt sehr rasch in die Tiefe der Genitalien 2), es verweilt aber auch bei der seiner Lebensfähigkeit gunstigen Beschaffenheit des Vaginal- und Uterinsecretes befruchtungsfähig eine Reihe von Tagen in der Uterushöhle, so dass man nicht anzunehmen braucht, es tolge stets Conception unmittelbar auf Cohabitation.

Das Zustandekommen der Conception ist nicht selten durch eigenthümliche Empfindungsveränderungen der Frau unmittelbar gekennzeichnet. Zuweilen scheint die Conception sich an das bei Frauen übrigens ziemlich selten und meist erst nach langdauernder Reizung eintreteude Wollustgefühl anzuschliessen, ein Analogon der Empfindung bei der Ejaculatio seminis. In anderen Fallen werden psychische Erscheinungen unmittelbar im Ansehluss an die Conception bemerkt, wieder andere Frauen geben an, dass sie ein eigenthämliches Gefühl der Wärme von dieser Zeit an empfinden, und endlich zeigen Frauen nicht selten von der Zeit des Eintrittes der Conception an die charakteristischen Beschwerden der Anfangsstadien der Schwangerschaft.

Ob eine Schwangerschaft eher zu Stande kommt bei der Cohabitation nahe dem Zeitraum der Wiederkehr der Menses oder kurz nach derselben, erscheint mir, soweit ich darüber habe nachfragen können, aus klinischen Beobachtungen nicht ernirbar.

E. Sterilitat.

Die Verhiltnisse, unter welchen Sterilität sich entwickelt, sind in ihrer letzten Ursache durchaus nicht einfach und klar. Wenn wir

1) Lett Zur Anatomie und Physiologie des Cervix uteri. 1872.

¹⁾ Zur Sterilitatslehre, Beitr, zur kl. u. exp. Geburtskunde u. Gyu. II. 1, S. 76

awehen von dem gänzlichen Mangel der keimbereitenden Organe oder enem vollständigen Verschluss der zu diesen führenden Wege, so Lifen wir kaum selbst bei hochgradiger Entwicklung pathologischer Processe in den Genitalien eine unbedingte Sterilität der Frau promosteiren, denn wie oft haben die am häutigsten supponirten Ursachen der Sterilitat nicht dennoch, vielleicht zufälliger Weise, eine Concepnon augelassen! Ich erinnere in dieser Beziehung an die Falle vom Hymen cribriformis und imperforatus³), an die Fälle hochgradigster Sense des Orificium uteri externum, wie ich selbst sie wiederholentlich beobachtet habe, an die Falle von andauernden Erkrankungen and vorgeschrittener Degeneration der Ovarien, in welchen trotz alleden Schwangerschaft zu Stande gekommen ist. Es wäre somit wohl str mvorsiehtig, wenn man angesichts derartiger Veränderungen die Prognose quoad conceptionem als eine absolut ungunstige stellen wollte. Resorders mit Rucksicht auf die Stenosen des Orificium uteri externum bi teh sehr vorsiehtig geworden, seitdem ich bei Frauen, die eine fast w stecknadelspitzgrosse Oeffnung des Orificium hatten, Conception bahe eintreten gesehen, allen Lehrsatzen zum Trotze. Und doch wird man allgemein die Wahrscheinlichkeit der Conception in derartigen Fällen, besonders bei den Erkrankungen des Uterus und der Ovarien, als one geringfogige bezeichnen durfen. Am verhangnissvollsten sind om for die Möglichkeit einer Conception diejenigen Veränderungen im weiblichen Genitalapparat erschienen, welche im Anschluss an meist generrhoische Infection in den Tuben, dem Perimetrium und vielleicht 18 Folge davon in und an dem Ovarium sich eingestellt haben, Diese Falle von chronischer Oophoritis, Perioophoritis, Perimetritis, Salpinpus and gleichzeitigem chronischen Uterus-Katarrh habe ich bis jetzt our mit seltenen Ausnahmen mit dauernder Sterilität verbunden gewhen, da wir aber an der Möglichkeit einer Heilung derartiger Zustände erst nach lange fortgesetzten, consequenten Versuchen der Behandlung verzweifeln durfen, so wird man hier in Betreff der Vorhersage sich schr vorsichtig auszusprechen haben. Im Uebrigen werde ich bei den einzelnen Formen der Genitalerkrankungen immer auf diesen Punkt zurlickweisen.

b C. t Braun-Fernwold Wiener med. Woch, 1882, Nr. 45.

III. Pathologie der Scheide und des Uterus.

Wenn ich im Folgenden den Versuch mache, die Pathologie der Scheide und des Uterus bei den Entwicklungshemmungen, den Gestalt- und Lageveränderungen und bei Besprechung der Entzlindungsformen zusammenzufassen, so leitet mich dabei die Absicht, das, was atiologisch, pathologisch-anatomisch und therapeutisch nahe bei einander steht, dementsprechend zur Erörterung zu bringen. Besonders haufig deckt sich die Actiologie und die Therapie dieser Leiden der verschiedenen Abschnitte des Genitalschlauches, so dass ich hoffe, die Betrachtung derselben durch eine solche Zusammenfassung zu erleichtern und durch die Vermeidung von Wiederholungen zu fordern, wahrend die eigenartigen pathologisch-anatomischen Veränderungen doch in befriedigender Weise zur Geltung kommen.

A. Anomalien der Entwicklung, Gestalt- und Lageveränderungen.

1. Entwicklungsfehler der Scheide und des Uterus.

Die Entwicklung der Geschlechtsorgane lässt sich leicht aus den beistehenden schematischen Zeichnungen ersehen, welche ich dem

Fig. 21.



off Allant is, spiter Harn these r he true in Master select Cartal spiter Schende is aussere E note. Ing der Hatt, der zur Aussettung wird. Fig. 22.



the ansers Parstilping der Hant ist durch do hen un? Ador die Klink de

Fig 23.



Der Danm Lat sich gelidet so dass der Anas und Sines atogenitalis om von rinan der getrennt sind, mi rethrs. r Vagina b Blase.

Schroder Lehrbuch, Ed. Vil. 1984 S. 319.

Schröder sehen Lehrbuch entnehme. Die Betrachtung derselben wird das Verständniss des Folgenden erleichtern (Fig. 21, 22, 25).

I. Aplasie der Geschlechtstheile.

Die aus den Störungen in diesem Entwicklungsgang hervorgehenden Missbildungen sind meist mit so erheblichen anderweiten Anomalien des Korpers verbunden, dass die betreffenden Föten nicht extra-uterin lebensfähig sind oder selbst dann erliegen, wenn es gelingt, z. B. die Atresie des Darmeanals oder der Blase (Fig. 24, 25) an den Neu-



Fig. 25.

Velletändige Atresie Allantois vom Mastdarm getrennt, b Blase und g benitalcanal durch Urin ausgedehnt.

(Scardder, Lehrbuch Ed. VII. S. 580.)

zehorenen zu beheben. Auf die vielerlei Möglichkeiten einer solchen Entwicklungshemmung einzugehen, ist hier nicht thunlich, ich will uur einige solcher Fälle weiter erwähnen, wie sie mir in der Praxis bezegnet sind, unter Umständen, zu deren Abhilfe diese Unglücklichen artlichen Rath suchten.

a) Mangel und vollständig rudimentäre Entwicklung.

Bei vier Frauen habe ich von den Muller schen Gängen keine Andeutung gefunden. In der ausseren Einsenkung (Fig. 20cl), aus der sich die Oeffnung auch zu den inneren Geschlechtsorganen Fig. 21 su) entwickelt, war nur die Harnröhre ausgebildet, während die ausseren Genitalien deutlich, wenn auch durftig entwickelt zu erkennen waren. Bei zweien war von Ovarien nichts zu entdecken, bei einer fand sich auf der linken Seite, nahe der Beckenwand, ein kleines Knotchen, das als Ovarium sinistrum angesprochen werden konnte. Dieser Befund, den ich durch wiederholte Untersuchung zu constatiren Gelegenheit hatte, hat klinisch dieselbe Bedeutung, wie derjenige, bei welchem statt dieses vollstandigen Defectes die Müllerschen Gänge als strangartige, imperforirte Gebilde entwickelt sind.

Fehlen die Ovarien, so wird bei diesen Personen, die dann im wahren Sinne des Wortes geschlechtslos sind, meist eine nur mässige Entwicklung des Leibes im weiblichen Sinne gefunden, sie pflegen nur sehr durftige Spuren ausserer Pubertatsentwicklung zu zeigen und haben nur vereinzelt Molimina menstrualia, selbstverständlich ohne Blutabgang, aber gelegentlich mit sogenannten vicariirenden Beschwerden. Nasenbluten, Darmreizung, Hämorrhoidalblutungen u. dgl.

Neben den vier vorhin erwähnten ganz geschlechtslosen Individuen habe ich siehen gesehen, bei denen die inneren Genitalien als Stränge und Knötchen zu tasten waren: andere wieder hatten eine ganz wohl entwickelte Vagina, die aber blindsackartig endigte, ohne dass darüber irgend welche Fortsetzung durchzustihlen war. Die Mehrzahl meiner so beschaffenen Patienten waren sehr deorepide Frauenzimmer mit ausgesprochen phthisischem Habitus. Nur in einer Familie habe ich die Betreffenden zu Viragines entwickelt gefunden : es reiht sich diese Familie an die vereinzelten Beobachtungen der Literatur über die Erblichkeit derartiger Hemmungsbildungen an. Im dieser altadeligen Familie fand ich in zwei Generationen von mehrerera Schwestern jedesmal nur eine mit normal entwickelten Genitalien warend in der ersten Linie zwei, in der zweiten Linie eine vollstandige geschlechtslos ist. Die zwei geschlechtslosen der ersten Linie habe ich in Narkose zu untersuchen Veranlassung gehabt. Die geschlechtslos der zweiten Linie habe ich zwar nicht in Narkose, aber doch so untersuchen können, dass ich ihre Zugebörigkeit zu dieser Grupp 43 festzustellen vermochte. - Die geschlechtslosen Damen dieser Familie haben allerdings durchaus weiblichen Habitus, aber eine ungewöhrliche Körperfälle; die geschlechtlich entwickelten sind Neubildungen ausgesetzt, wie auch der eine mäunliche Sprosse jeder der beiden Linien an malignen Neubildungen zu Grunde gegangen ist.

Bestehen Keimdrusen, so konnen diese durch ihre physiologische Thätigkeit zu lebhaften Beschwerden Veraulassung geben. Unter meinen Kranken war eine, die in allerdings ungewöhnlich langen Intervallen sehr lebhafte Ovarialbeschwerden zeigte, mit deutlich nachweisbarer An- und Abschwellung der Ovarien. Die Zunahme dieser Beschwerden veraulasste mich, diese Keimdrusen zu entfernen. Sie waren, die eine über Pflaumengrösse, die andere nur sehr unvollkommen entwickelt. Die erstere enthielt zahlreiche, anscheinend normale Graf sche Follikel und die Spuren von geplatzten. — Zuweilen zeigen solche Franen sogenannte vicariirende Menstruationen: eine meiner Patientinnen hatte ziemlich regelmässige abundante hämorrhoidale Blutungen.

Für die Diagnose derartiger Falle ist es unerlässlich, die Genitalien einer sehr genauen Inspection und Austastung zu unterwerfen. Nicht selten sind diese unglücklichen Geschöpfe verheiratet; es entwickelt sich dann in Folge der Cohabitationsbemühungen eine manchmal sehr tiefe Einsenkung der ausseren Haut unterhalb der Urethra, die wie eine Tasche gestaltet, eine Vagina vortauschen kann. Stülpt man diese sogenannte Vagina aus, so lassen sich die Spuren der Rhapbe unchweisen und das Fehlen jeder Sehleimhaut stellt die Natur der Verhültnisse klar. Eigenthumlich genug tindet sich in vielen solchen Fallen eine starke Ausweitung der Harnröhre, mag dieselbe nun durch die

Immissio penis oder durch die Verschiebungen unterhalb des Urethral-

Schwieriger zu beurtheilen sind die Falle, in welchen eine Strecke der Scheide entwickelt ist. Man muss immer die Narkose wie Hulfe nehmen, um hier zunächst durch die combinirte Untersachung etwa wahrnehmbare Stränge zu verfolgen. Die Untersuchung per rectum unterstutzt diese in sehr befriedigender Weise; von der gleichzeitigen Tastung von Blase und Rectum aus habe ich gleich befriedigende Befunde nicht erhalten, weil dann die beiden Hände sieh eher behinder n als fördern. Das diagnostisch wichtigste Merkmal für die Beurtheilung derartiger Aplasie der Genitalien ist die Abgangsstelle der Ligg rotunda; immer muss man versuchen, diese Solle aufzutinden, ehe man sich über die Natur etwa zu fühlender Mitalige eine bestimmte Meinung bildet.

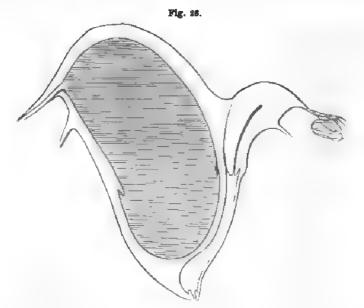
Dass diesen Frauen nicht zu helfen ist, liegt auf der Hand; selbst der Versuch, eine Vagi a zu bilden, wie er gelegentlich durch die Anspruche des Ehemannes nahegelegt wird, muss ganz aussichtslos wecheinen. Bei vorhandenen Molimina ist symptomatisch vorzugehen; die eventuelle Entfernung der isolirt liegenden Keimdrusen dürfte in welchen Fallen wohl keinen Widerspruch erfahren, sobald andauernde Beschwerden durch sie veranlasst werden.

h, I nvollstandige, einseitige Entwicklung bis zur Moglichkeit sexueller Functionen.

Hänfiger als die eben beschriebene Form der Aplasie findet sich diejenige, bei welcher die Entwicklung der Aluller'schen Gänge meht zu der vollen Ausbildung eines gesunden Genitalapparates gefuhrt hat, in denen also nur das eine Horn sich entwekelt, während das andere rudimentar bleibt, oder aber die Verschmelzung in unvollkommener Weise zu Stande kommt. Die nach aussen perforirte Halfte entwickelt sieh meist bis zu einer gewissen Vollständigkeit, ja sie kann in regelmässiger Weise durch Menstruction and eventuell durch Ent wieklung zum Fruchthalter functioniren. Die Bedeutung der rudimentären Halfle hangt davon ab, ob dieselbe vollständig oder nur theilweise imperforiet ist. Dann entwickeln sich wohl in dem imperforieten Theile die Verhaltnisse bis zu einer menstrualen Ausscheidung; es kommt dabei zur Bildung von Blutsäcken, die meist, wenn nicht Abhulfe geschaffen wird, bis zur Berstung sieh füllen und dann durch Blutung oder Zersetzung der Trägerin verhangnissvoll werden können. Die Zahl der in der Literatur bekannten Falle von Retentionsräumen in solchen unvollständig entwickelten Muller sehen Gängen ist eine stetig wachsende; ihre Bedeutung hängt wesentlich ab von ihrem Sitz und dem sehr schwankenden Zeitraum ihrer Follung. Je entfernter das

betreffende Ende von den äusseren Genitalien liegt, umso schwieriger gestaltet sich die Diagnose, und umsomehr liegt die Gefahr vor, dass dieselben bei mangelnder Hülfe platzen und den Tod der Trägerin verursachen.

Ich selbst habe einen Fall operirt au einer sehr wohl entwickelten Frau von 19 Jahren (Fr. B.), welche seit ihrem 15. Jahre regelmässig menstruirt war, aber seit etwa Jahresfrist unter wachsenden heftigen Schmerzen bei jeder Menstruation eine Geschwulst in ihrem Leibe wachsen fühlte, die sie anfänglich für den schwangeren Uterus gehalten hatte. Als diese Schmerzen sich steigerten, und das Fortbestehen der Menstruation den Ehemann an der Existenz einer Schwangerschaft zweifeln liess, brachte er sie zur Untersuchung. Ich fand einen bis über den Nabel hinauf-



Haematocolpos und Haematometra unilateralis congenita. Nach einer eigenen Beobachtung.

reichenden Tumor, der wesentlich die rechte untere Bauchhälfte einnahm und bis dicht hinter den Introitus vaginae in das kleine Becken hinabragte. Die Scheide war sehr erheblich durch diesen Tumor verlegt und nur mit Mühe drang der Finger links um ihn herum hinauf bis fast in die Höhe des Beckeneinganges, woselbst eine zierliche Portio zu treffen war. Es gelang, in der Chloroformnarkose nachzuweisen, dass diese Portio einem sehr dürftig entwickelten linken Uterushorn angehörte, das innig mit dem Tumor verbunden war (Fig. 26). Am Tumor selbst konnte ich oben und rechts einen rundlichen Strang fühlen, den ich als das Lig. rotundum ansprach, und weiter unten nach hinten lag ein Gebilde, das in Form und Consistenz dem Ovarium entsprach. Bei Betastung dieses Befundes konnte ich seine frappante Aehnlichkeit mit

den verschiedenen aus der Literatur bekannten Bildern von einseltiger Hamatometra und Hamatokolpos 1) nicht verkennen. Diese Falle ähneln sich auffallend untereinander. — Ich machte eine breite Incision in das in die Scheide bereindrangende Stuck der Geschwulst, dicht oberhalb des Introitus vaginae und entleerte unter dem ziemlich kräftigen Druck der zusammensinkenden Höhlenwandungen eine schwärzlich braune Plüssigkeit, deren Quantität ich nicht feststellen konnte, weil ich die ganze Spaltung unter permanenter Irrigation vornahm. Der Sack fiel zusammen, es bildete sich oberhalb des unteren Segmentes der Höhle ein deutlicher, leistenartiger Wulst an der Seitenwand, welcher schliesslich in die Höhe der Portio der anderen Seite zu liegen kam. Oberhalb dieses Wulstes konnte ich eine Höhle tasten, die, ringsum abgeschlossen, als das Cavum colli et corporis des bis dahin verschlossenen rechten Uterushornes angesprochen werden musste. Dieses Corpus ist im weiteren Verlauf sehr deutlich geschrumpft, es zeigte die fitr diese Falle charakteristische Drehang um das linke I terushorn. l'ebrigens musste ich die Spaltung zu wiederholten Malen ausstthren, weil die Oeffnung in der Scheidewand sich sehr energisch retrahirte und verlegte. Schliesslich habe ich das ganze Septum zwischen den beiden Scheiden abgetragen und auch das spum zwischen den beiden Uterushornern hoch binaufgespalten. Das techte Uternshorn verlegte sich trotz alledem von Zeit zu Zeit und verusachte durch die Retention eines eitrigen, sich rasch zersetzenden Scretes grosse Unbequentlichkeiten. Patientin hat etwa funf Jahre pater, wie mir Herr Dr. Bunge mittheilt, concipirt, normal geboren and befindet sich vollkommen wohl; leider bot sich zu einer Untersuchung in Narkose noch keine passende Gelegenheit.

Liegt der mit Blut sich füllende Hohlraum höher oben in den getrennten Hörnern, während das untere Ende unperforirt bleibt. so bonen dadurch Tumoren vorgetäuscht werden, die scheinbar mittelst enes mehr oder weniger dicken Stieles mit einem anscheinend durftig entwickelten, aber gesunden l'terus in Verbindung stehen. In diesen Fallen kann die Diagnose allerdings grossen Schwierigkeiten unterliegen. Ja, wenn nicht aus der Anamnese und dem Befund des wahrbehubaren anderen Uternshornes die Vermuthung einer Aplasie unter-Matzt wird, so kann die diagnostische Abgrenzung eines solchen Retentionsraumes gegenüber den Neubildungen der Adnexa fast unmoglich erscheinen. Fur diese Fälle werden zwei eigenthümliche Symptome diagnostisch oft hedeutungsvoll: Die absatzweise, entsprechend den menstruellen Perioden auftretende Volumzunahme, die Steigerung der Schmerund des Wachsthums der Geschwulstmasse und die bei der Palpation unter den untersuchenden Fingern selbst eintretenden Contractionen der

^{&#}x27;) Vergl, die Literatur bei Schneder, B. VII, 8, 56.

muskulösen Geschwulstwandungen, durch welche eine Consistenzveränderung herbeigeführt wird. Von diagnostischer Bedeutung ist weiter die eigenthümliche Verlagerung der beiden Hälften des Genitalschlauches, auf die Freund 1) hingewiesen hat, die sich mit grosser Regelmässigkeit in allen späteren Beobschtungen nachweisen liess. Die eine Hälfte windet sich nämlich korkzieherartig um die andere, und zwar meist die linke um die rechte, welche zudem häufiger als die linke der Sitz der rudimentären Entwicklung ist.

Die Therapie kann nur in einer Eröffnung des unperforirten Sackes bestehen, bezüglich welcher auf das oben Gesagte verwiesen wird.

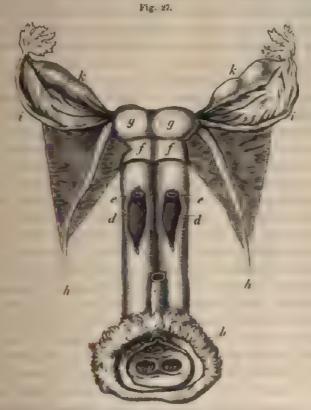
c) Unvollkommene Verschmelzung der Müller'schen Gänge.

Neben diesen einseitigen Entwicklungshemmungen sind Störungen der Ausbildung, welche beide Hälften des Genitalapparates betreffen, ein nicht ganz seltenes Vorkommniss. Ein mehr theoretisches als praktisches Interesse haben solche Hemmungsbildungen, bei welchen die Verschmelzung der Müller'schen Gänge nicht eingetreten ist und nun zwei Genitalschläuche nebeneinander bestehen mit entsprechender Communication nach aussen. Die beiden Hälften können dann für sich ganz regelmässig functioniren. Sie menstruiren beide, wenn auch manchmal nicht gleichzeitig, beide können zur Cohabitation und Conception gelangen. Daneben gibt es Fälle, in welchen nur die eine Hälfte vielleicht zufällig ausgeweitet und dem ganzen Geschlechtsleben dienstbar wird, während die andere gar nicht menstruirt, nicht ausgeweitet wird, nicht zum Sitz eines geschwängerten Eies sich umbildet (Fig. 27).

Neben früher gesehenen Fällen dieser Art habe ich vor Kurzem ein älteres Mädchen zur Beobachtung bekommen, welche hinter einem wohl entwickelten Introitus eine derbe vertical verlaufende Membran zeigt, zu deren beiden Seiten gleichmässig zugänglich die Lumina der getrennten Vaginalhälften sich befinden. Sie menstruirt regelmässig, anscheinend gleichzeitig aus beiden Hälften. Der Befund ist seit Jahren zufällig ärztlich constatirt, und brachte sie nur die Besorgniss zu mir, wie bei ihrer bevorstehenden Verheiratung dieser Genitalbefund auf ihre eventuellen Hoffnungen einwirken würde. — Die 35jährige Person ist ungewöhnlich gross, von weiblichem Körperhabitus, doch sehr männlichen Gesichtszügen. Sie ist ein Drillingskind und behauptet, dass ihre Schwester und ihr Bruder in gleicher Weise ungewöhnliche Körperformen zeigen. Ich habe das Septum vom Introitus bis an die beiden Portionen abgetragen, die Schnittfläche mit fortlaufendem Catgutfaden vernäht. Die Verheilung ist gut erfolgt. Pat. wird nun heiraten.

¹⁾ Berliner Beiträge zur Geburtsh, u. Gynak, Bd. II. 1873.

Es liegt auf der Hand, dass derartige Falle ohne jede pathologische Störung alle physiologischen Veranderungen der Genitalien durchlaufen können, während anderseits die Ungleichheit der Entwick-



I term and Vagira didelphys (Vergl, Tufel XXXVI in A. Wartin) Handathas, Ed. 11.)

ling oder z. B. eine Schwängerung der beiden Hälften, verschiedenartige schwierigkeiten, die sich dann naturgemäss ergeben, zu bereiten im Nande ist.

a) I nvollkommene Entwicklung durch unvollkommene Communication des
Genitalschlauches mit der äusseren Körperoberflache.

Viel bedeutungsvoller sind die Fälle, in welchen die Müller'schen Gange in ihrer Entwicklung zwar miteinander verschmelzen, aber nicht in normaler Weise ihre Verbindung mit dem Sinus urogenitalis erreichen. Man hat dann die Fälle von Atresie zu unterscheiden, je nach der Verlegung in der Hymenalöffnung, als Atresia hymenalis, oder bei Verlegung höher oben, Atresia vaginalis, Atresia uterigei diesem letzteren Falle unterscheidet man wieder die Atresie im ausseren Muttermund, im Cervicaleanal, oder im inneren Muttermund.

An diese Fälle reihen sich solche an, bei welchen das Lumen der soweit gut verschmolzenen Müller'schen Gänge in dem einen oder anderen zur Tube ausgebildeten Theil des Hornes unperforirt ist, die Fälle also von angeborener Atresie der Tuben.

Anderseits ähneln in ihrer Wirkung diesen Fällen die im späteren Verlauf des Geschlechtslebens erworbenen Atresien, die ihren Sitz ebenso gut am Eingang des Genitalapparates wie in dessen Verlauf haben können.

Die Wirkung der angebornen Atresien macht sich selten vor der Entwicklung der Pubertät geltend. Dann bedingen sie Retention des Menstrualblutes und anderer Secrete, wenn überhaupt die Genitalien für die Entwicklung der Menstruation sich eignen. Eine weitere Folge dieser Atresien ist naturgemäss die der Lage der Atresie entsprechende Behinderung der Conception. — Es kommen gelegentlich mehrere Atresien in ein und demselben Genitalapparat vor. Dann können sich bei eintretenden Blutungen mehrere übereinander liegende Säcke entwickeln, die untereinander nicht zu communiciren brauchen.

Die Symptome der Atresien lehnen sich meist durchaus an die Menstruationsverhältnisse an: ohne dass es zu einer Ausscheidung nach aussen kommt, entwickeln sich eigenthümlich spannende Schmerzen im Unterleib, die zunächst nur mit sehr geringem Unbehagen einhergehen und ganz wieder verschwinden, bei periodischer Wiederholung immer intensiver werden, so dass das Gefühl des Unbehagens und der spannende Schmerz sich auch über die Zeit einer gewöhnlichen Menstruation hinaus erstreckt. Die Rückwirkung derartiger Zustände auf das Allgemeinbefinden wird durch Reizung des Peritoneum (spannende Schmerzen, Uebelkeit, Erbrechen), durch anämische Symptome, durch die Behinderung der Blase und des Darms gesteigert. In selteneren Fällen hören derartige Frauen schon nach wenigen, derartigen, unvollkommenen Menstruationen ganz auf zu menstruiren, andere menstruiren in sehr langen Pausen und hören dann ebenfalls auf, ehe es zu weiteren Folgen kommt. Neben der Retention von Blut kann naturgemäss auch Secret der Schleimhaut verhalten werden; es scheint indess, dass derartige Secretverhaltungen ohne menstruale Beimischung verhältnissmässig sehr selten sind. Dann hat sich das vor der Pubertät abgesonderte Schleimhautsecret angestaut, wie Godefroy 1) von einem 2 Monate alten Kinde berichtet, Breisky 2) von zwei Präparaten am frühen Kindesalter, Gervis 3) von einem eben solchen.

Selten wird unter Zunahme der Beschwerden schliesslich eine Katastrophe dadurch herbeigeführt, dass die durch das zurück-

¹⁾ Gaz. des hôpit, 142, 1856.

²⁾ Arch, f. Gyn. 11. S. 92.

^{*)} London Obstetr. transact. V. S. 284.

bellerstung führt entweder — und dies ist naturgemäss der günstigste Fall — zu einer Entleerung des Inhalts nach aussen, es berstet die stetische Stelle und das Blut fliesst durch die Vulva ab, — oder sie übrt nach dem Darm, nach der Blase, bald unmittelbar nachdem die sark gespannte Scheidewand durch Druck nekrotisch geworden ist, bald entleert sich der Inhalt zunachst in das umliegende Gewebe und andet dann erst seinen Ausgang an den genannten Stellen oder, wie is einem Fall beschrieben worden ist, durch die Hinterbacke. 1)

Ungunstiger sind die Falle, in welchen die Berstung durch das Pentoneum stattfindet und zu einer Entleerung in die Bauchhöhle fuhrt. Allerdings kann das Peritoneum derartige Blutmassen auch wohl vertauen und damit eine Heilung eintreten, oder es gehen der Berstung Verlathungen der Oberfläche des Blutsackes mit anliegenden Organen verher, so dass der Erguss sofort abgekapselt ist. Erfahrungsgemäss schemen aber diese Falle¹) weniger günstig zu verlaufen; es wirkt dam sehr oft die Unsicherheit der Diagnose, der tiefe Collapszustand, in welchem die Patienten betroffen werden und die Ungunst der ausseren Verhältnisse zusammen, um von jedem Eingriff abzuhalten.

Neben diesen Berstungen kann sieh in den Retentionssäcken auch noch Zersetzung des Inhaltes einstellen, wenngleich es schwer ist zu erklären, wie ohne Communication nach aussen Zersetzungserreger in die Flassigkeit hineinkommen. Mit dem Zerfall des Inhaltes sind naturgemäss weitere Gefahren für das Individuum gesetzt. In anderen Fällen hat sich der Inhalt in einer scheinbar gutartigen Weise, durch Ausfallen der festen Bestandtheile, zersetzt, so dass sich aus einer Hämatometra eine Hydrometra entwickelt hat.

Die Diagnose der angebornen Atresien bei an sich normal entwickeltem Genitalschlauch sollte bei der Möglichkeit einer entsprechenden Anamnese keine Schwierigkeiten bieten Das Fehlen der Menstruation bei den meist jugendlichen Personen, die periodisch auttretenden Schmerzen, der Befund einer meist kugelig gestalteten Masse, die wir entweder von Rectum und Blase aus, oder, bei Atresie beber oben im Genitaleanal, zwischen der Scheide und der aussen autliegenden Hand abtasten können, wird schwerlich durch irgendwelche andere Erkrankungsformen gesetzt, zumal wenn normal entwekelte Genitalorgane nicht nachzuweisen sind.

Auch wenn die Atresie eine erworbene ist, führt die Anamnese, welche über vorausgegangene schwere Entbindungen oder Erkrankungen der Genitalien oder gynakologische Operationen berichtet, auf

¹⁾ Graf, Virchew's Archiv, 19 S. 548

⁵⁾ So der Fall von James (Zoitschrift f Geb - u. Frauenkrankh, S. 130), den mir s Z. James zu zeigen die Gute hatte

die richtige Deutang hin. Atresia hymenalis congenita, Hämatokolpos fand ich sechsmal, einmal bei einem jungen, 15jabrigen, gut entwickelten Madchen, das im Verlauf des letzten halben Jahres viermal Menstruationsbeschwerden gehabt hatte, ohne Blutentleerung (Fig. 28). Das andere Mal bei einem sehr dürftig entwickelten Madchen von 19 Jahren, welches seit ungefähr Jahresfrist zu leiden angab. Die Dritte war 16 Jahre alt und hatte seit etwa 5 Monaten Beschwerden; die Vierte war 15¹ Jahre und klagte seit etwa 3 Monaten. Der vierte Fall betraf ein wohl entwickeltes 17 jahriges Mädchen, das mit 15 Jahren die ersten Beschwerden hatte, dann nach 1' Jahren dreiwöchentliche



Haema'ocolpos congenita.

Anfalle hatte, die zuletzt in continuirliche Schmerzen ansliefen. Die funke und sechste hatten abnliche Beschwerden zu melden. Bei Allen lag ein grosser Sack im kleinen Becken, der bis in das grosse Becken hinaufreichte und hier oben einen Anhang fühlen liess, der ungefähr einem jungfräulichen Uterus entsprach. Dieser Sack buchtete sich in den Introitus hinein und drängte ein Septum hymenale hervor, dessen Farbe dankelblauroth erschien.

Die erworbenen Atresien entwickeln sich meist allmälig aus Stenosirung des Canals, ja es kommt verhaltnissmässig nur selten zur Atresie im Vergleich zur Hanfigkeit hochgradiger Stenose. Hierher gehören die meisten einschlägigen Beobachtungen bei Schwangeren und Gebarenden, bei denen fast in allen Berichten das Aussliessen oder Aussickern von Fruchtwasser beobachtet wird, wahrend man eine Utstang nicht finden kann. Solche Stenosen und die daraus hervorgebenden Atresien sind nach Typhus, nach Scharlach, nach Cholera, nach Diphtheritis, nach Syphilis oder bei Neubildungen beobachtet worden. Sehten sind die Falle von Atresie nach scheinbar einfach tatanhalischen Entzundungen. Häutiger sind sie Folgen von Geburtsterktzungen, wobei Collum und Scheidengewölbe zerstört sind. Endlich beim sich Atresien im Anschluss an operative Engrisse, besonders da, wo eine entsprechende Schleimhautverwendung unterlassen oder undurch-



Haematometra und Haematocolpos congenita.

fibrbar ist, und nach Aetzungen. Entsprechend dieser Aetiologie hat erworbene Atresie am häufigsten im oberen Theile der Scheide, im Scheidengewölbe und im Collum ihren Sitz und nur selten entwickelt sie sich in der Tiefe des Collum, am inneren Muttermund.

Bei Mangel oder Verschluss des unteren Scheidenendes Fig. 29) weitet sich der Uterus augenscheinlich nur selten und erst sehr spat durch den Druck des verhaltenen Blutes aus und erscheint als ein tarter, manchmal auffallend leicht beweglicher Knoten oder Anhang auf der Oberfläche der Geschwulstmasse. Diese selbst steigt mit breiter Basis dem kleinen Becken empor in die Bauchhöhle, liegt in der Mediaulinie

wie ein Tumor der Uterusadnexa den Bauchdecken an, ist glattwaudig, prallelastisch anzufühlen. Oben auf ihr sitzt der eben erwähnte Ansatz.

Bei Blutverhaltung über einer im Uterus selbst entwickelten Atresie, Hamatometra, wird der Uterus durch die Retention oberhalb des äusseren Muttermundes erst geigenförmig, dann rundlich ausgedehnt (Fig. 30). Eigene solche Fälle von Atresia uteri habe ich nur als erworhene geschen: in einem Fälle war das Collum uteri während eines schweren Typhus zu Grunde gegangen. In den anderen hatte sich die Atresie nach hoher Excisio colli ohne Schleimhautvernihung entwickelt. Hier lag oberhalb des narbig entwickelten Collum das rundliche Corpus in der Grösse eines kleinen Apfels.



Haematemetra

In einem dritten Fall batte die 21 jährige junge Frau (Fr. K.) vordem wohl regelmassig menstruirt, aber entsprechend der durftigen Entwicklung ihrer Muskulatur und ihrer schlaffen Constitution nicht übermässig. In der nun einjährigen Ehe war die Menstruation immer spärlicher geworden, zuletzt hatte sie ganz aufgehört, so dass Schwangerschaft angenommen wurde. Wegen heftiger Schmerzen suchte Patientin ärztlichen Rath. Es wurde constatirt, dass eine Geschwulst mit rundlichem unteren Ende das Becken füllte und die Scheide verlegte, dicht hinter dem Introitus. Der Tumor reichte bis zum Nabel und trug

hier eine Kappe, welche wie eine Verdickung der Geschwulstwand erschien. (Fig. 31.) — Nach unten endete er breit mit einer den ganzen Beckenengang füllenden Masse. Blase und Rectum lagen stark comprimirt vor, respective hinter der Geschwulst. Eine Oeffnung war nirgends an dem per vaginam sichtbaren Theil der Geschwulst. Ich incidirte vom Scheidenzewähe und entleerte eine sehr grosse Menge theerartigen Inhaltes



*** Administration amplitude. • vor der Operation. 6 Contractionaring. c De internum. a nach der Operation. 3 Os internum.

von typischer Dickstüssigkeit. Der Befund im Innern der Höhle liess alsbald eine Art Contractionsring wahrnehmen. Das untere Uterinsegment und das Collum erschienen als faltiger schlaffer Sack. Die Vernähung der Collumschleimhaut mit der der Scheide auf der Aussentache der sich rasch contigurirenden Portio verheilte glatt. Dann sildete sich in 6 Wochen der Uteruskörper sehr gut heraus, das Collum

erschien noch verhältnissmässig dick, aber besonders das Orificium externum und die Portio configurirten sich vollständig. Die noch starke Secretion der Cervixschleimhaut trocknete bei wiederholten Jodätzungen ein.

Entwickeln sich die Blutergüsse in den Tuben, Hämatosalpinx, so entstehen dadurch eigenthümliche gewundene Säcke, wie sie sich ähnlich bei den Ausweitungen der Tuben durch anderen Inhalt finden, und werde ich deshalb die Bedeutung dieser Hämatosalpinx in Folge von Atresie bei den Fällen von Salpinx-Erkrankung besprechen.

Es ist naturgemäss, dass wir nicht immer so bestimmte anamnestische Angaben erhalten, oder dass durch Erkrankung der Nachbargebilde die Abtastung des Sackes selbst sehr erschwert wird, und dass wir gelegentlich den Retentionstumor in der Berstung antreffen, durch welche die deutliche Abtastung der Geschwulst sehr erschwert werden kann. Es kommt aber noch eine andere Schwierigkeit gerade bei diesen Formen der Atresie hinzu: droht ohnehin schon die Gefahr einer Berstung, so hat man sich nur um so mehr zu hüten, durch eine sehr ausgiebige und energische Abtastung etwa den Durchbruch direct zu beschleunigen. Wir erleben eine solche Berstung unter dem Einfluss der Untersuchung leider nur zu leicht, wenn wir uns bemühen, den Befund vor der operativen Behandlung mit der wünschenswerthen Klarheit festzustellen. In solchen Fällen wird die Ausschliessung anderer Erkrankungsformen wesentlich für die Diagnose in Betracht kommen, vor Allem aber die Combination der Untersuchung durch die aussen aufliegende Hand mit der Untersuchung von der Scheide, vom Rectum oder auch von der Blase aus. Besonders dann kann die Diagnose schwierig sein, wenn die Atresie im innern Muttermund ihren Sitz hat und Schwangerschaft oder Tumoren durch die Retentionsgeschwulst vorgetäuscht werden. Im ersteren Fall sind die Wachsthums- und Consistenzverhältnisse oder die Zeichen des Kindes, im letzteren der Mangel des Blutabganges für die Erkenntniss zu verwerthen.

Die Prognose hängt ganz von der rechtzeitigen Entdeckung ab und weiter davon, dass die Atresie in der geeigneten Weise gehoben wird.

Sobald die Atresie zur Retention von Secret führt, ist die Beseitigung derselben die einzige therapeutische Aufgabe. Man hat bisher vor den Spaltungen der Atresien immer eine grosse Scheu gehabt, und es sind auch in der That eine ganze Anzahl von solchen Fällen theils unmittelbar nach der Spaltung, theils im weiteren Verlaufe zu Grunde gegangen. Man hat die Ursache dieses üblen Ausganges theils im Eintritt von Luft in den Hohlraum und die offen stehenden Gefässe gesucht, theils in Zerreissungen, welche bei der

Enkerung des Blutsackes in den adhärenten Nachbargebilden eingetreten sind. So sind Falle bekannt geworden, in welchen bei Eutleerung
des atretischen Sackes, der aus Scheide und Uterus bestand, Zerteissungen in einem Blutsack der Tube eintraten, der mit jenem ersten
sek nicht in freier Communication stand, und wo dann durch diese
in die Bauchhühle ergossene Blutung der Tod eingetreten war. Ich
kann mich indessen der Annahme nicht ganz verschliessen, dass in vielen
fallen dieser Art zunächst septische Infection eine verhängnissvolle Rolle
gespielt hat und dass man unter dem Banne derartiger Bestirchtungen
die Eröffnung nicht frei, die Entleerung nur unvollständig gemacht hat.

Meine eigenen Beobachtungen von Spaltungen solcher Säcke inden eine solche Gefahr nicht erkennen lassen; ich habe allerdings diese Spaltung, in den letzten zehn Jahren wenigstens, unter permanenter Irrigation breit und bis zur völligen Entleerung des verhaltenen blutes ausgeführt und dadurch vielleicht ebenso dem Lufteintritt wie der Infection vorgebeugt.

Die Eröffnung der hymenalen Atresie erreicht man am besten durch die Spaltung zwischen den Schamlippen, wobei es wohl wemlich gleichgiltig ist, ob man einen Langs- oder Querschnitt, oder eten H-formigen Schnitt!) macht. Selbstverstandlich wird man sich jeden Druckes auf die Geschwulst enthalten. Die vollständige Reinisung des Sackes scheint mir auch dann keinem Bedenken zu unterliegen, wenn man etwa noch Blutraume zu vermuthen hat, die oberhalb des zunachst eröffneten liegen. Ich habe die Sacke sofort vollständig etteert und dann die Räume selbst ausgiebig durch Irrigation desinficirt.

Liegt der Suck in der Tiefe, ohne weder von der Scheide noch tom Darm oder der Blase aus leicht zugänglich zu sein, so haben wischiedene Autoren jeden dieser drei Wege für die Eröffnung in Varschlag gebracht.

Die Eröffnung vom Darm aus mittelst Troikarts muss als die ungünstigste bezeichnet werden, weil bei aller Vorsicht der spätere Entritt von Gasen aus dem Darm in die Höhle doch mindestens nicht sieher ausgeschlossen ist.

Die Eröffnung von der Blase³) aus nach Dilatation der leettra wird immer nur als Nothbehelf anzusehen sein; der gegebene Weg ist, zumal wenn Corpus und Collum annahernd in einer geraden Luie liegen, der durch die Scheide³), respective durch den Introitus ralvac. Dieser Weg ist freilich durchaus nicht immer leicht zu finden, denn es kann, wie ich dies auch erlebt habe, das Septum eine ganz wererordentliche Dieke erreichen. In dem Falle von Atrosie nach

^{&#}x27;) Hoppner, Petersh, med, Woch, 1872, H. 6, S. 552

⁵⁾ Simon Berl, kl. Woch, 1875, Nr. 20.

¹⁾ Amussat, Observ. sur une opération de vagin artificiel 1835 Paria.

Typhus war das Septum ungefähr 7 Cm. dick. Ich habe zunächst die Septum quer gespaltet, um nicht in die Blase und das Rectum durc einen verticalen Schnitt zu fallen. Die Blutung der Schnittsflächen, die Enge und Tiefe des eröffneten Canales machen das weitere Vordringen um so sehwieriger, als sich durch die Rücksicht auf den Blutsack selbst das Herabdrängen der Geschwulst von oben verbietet. In solchen Fällen ist der Rath gegeben worden, die weitere Ausweitung der Septums in stumpfer Weise vorzunehmen mit Pincette, Scalpellstiel oder Finger: ich habe theils mit einem Troikart, theils mit dem Messer, theils mit der Sonde den Rest des Septums durchbohrt und dann die Oeffnung allmälig in der nothwendigen Weise ausgeweitet.

Fur den weiteren Verlauf ist es aber sehr wichtig, an die aussetordentliche Narheneontraction zu denken, welche sich in diesen Theiku
einzustellen pflegt. Die Narbe kann schon nach wenigen Wochen zu
einer neuen Atresie führen. Ich habe deswegen sofort die Schleimhaut
der atretischen Höhle mit der ausseren Haut, respective mit der nächstgelegenen gesunden Schleimhaut durch die Naht verbunden und dadurch
der Möglichkeit einer neuen Atresie vorgebeugt.

Bei tiefer liegenden Atresien habe ich zunächst einen Dranschlauch eingelegt, und dann nach der Reconvalescenz der Patiento, auch wohl mit Excision der ganzen Narbe, die Vernahung der Schleinhaut der atretischen Höhle mit der Scheidenschleimhaut vorgenommen. In dem Falle nach Typhus machte sich trotzdem die Narbenretraction wieder geltend. Die Narbe blieb in Folge oft wiederholter Sondieung und Ausweitung lange Zeit sehr weit offen. Als dann aber Schwangerschaft eintrat und jede derartige Ausweitung sich damit verbot, bate sich diese Narbe bis zu einer hochgradigen Stenose zusammengezogen, so dass sie zum Zweck der Entbindung des reifen Kindes in ausgichiger Weise gespalten werden musste.

In meinem letzten Fall von Haematometra acquisita habe ich. wie oben angeführt, ebenfalls die Vernähung sofort vorgenommen und resetionslose Heilung beobachtet. Fortgesetzte Desinfection, eventuell unter Anwendung der heissen Irrigationen zum Zwecke der Involution der Höhle sind nach derartigen Atresie-Operationen sehr zu empfehlen.

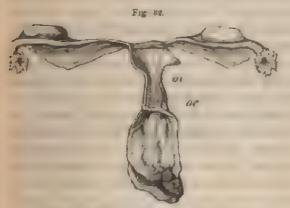
I'm der Gefahr der Narbenretraction vorzubeugen, hat Hepput (a. a. 0.) vorgeschlagen, die Lappen des H-Schnittes einzunähen B. Crede hat eine Transplantation eines äusseren Hautlappens amgeführt (Arch. f. Gynäk, 1884, XXII. S. 229). Gewiss hat Breisky sell Recht zu betonen (Krankheiten der Vagina, Billroth-Lucke, 60, 1886, 5, 49), dass eine periodische Dilatation für die Verhutung einer Stensirung ausschlaggebend ist.

Eine ausführliche Mittheilung meiner einschlägigen Beobachtung wird von Herrn Kiderlen vorbereitet.

II. Atrophia uteri.

An die Betrachtung der unvollkommenen Entwicklung der Genitalorgane im Allgemeinen schliesse ich eine kurze Besprechung der besonderen Formen von Atrophia uteri an. Hierher rechne ich die Falle, in welchen die Entwicklung des Uterus im Ganzen eine unvollkommene ist bei vollständig typisch entwickelter Uterusgestalt, und diejenigen, bei welchen der Uterus während des geschlechtsreifen Alters mit oder ohne vorausgegangene Erkrankungsprocesse atrophisch geworden ist.

A. Bei der sogenannten angehorenen Atrophie zeigt sich der Uterus entweder in Form und Grösse der Entwicklung im Kindesalter (Fig. 32 und 33), oder wir finden ihn in der verjüngten Form des manubaren Organes.



Atrophia ateri nach Freehous or Ostium internum.



Uterus infantuis

Die Atrophie macht bis zur Entwicklung der Pubertat keine bymptome, und auch darnach bleiben viele Trägerinnen eines solchen unfantilen Uterus — deren Zahl übrigens nicht so klein ist, wie man es vielfach annimmt — vollstäudig ohne Beschwerden. Sie haben in ihrer ansseren Erscheinung einen manchmal sehr ausgeprägten, weiblichen Typus und weibliche Empfindungsweise. Wiederholentlich habe ich solche Frauen im Alter von 30—40 Lebensjahren gesehen, die sich eines vollkommenen Wohlbesindens erfreuten und glücklich verheiratet, bis auf das Ausbleiben oder die Unregelmässigkeit der Menstruation und die Sterilität, keine Klagen hatten.

Sie sind häutig zu starkem Fettansatz disponirt; andere bewahren sich ein jungfrauliches Aeusseres bis in reife Lebensjahre. Eigenthümlich erscheint bei so beschaffenem Uterus oft das functionelle Symptom seiner Entwicklung: Die Monstruation. Bei den einen stellen sich

A. Martin Cynak logie, 2 Auft,

in langen Intervallen, manchmal abhängig von klimatischen und W terungsverhältnissen, in anderen Fallen abhangig von änsseren Leben a bedingungen, sogenannte Molimina menstrualia ein, die einen od 🕳 mehrere Tage andauern und dann ohne Genitalblutungen wieder ver schwinden. Unter diesen Molimina sind kolikartige Schmerzen im Unterleib zu verstchen, besonders in den beiden Seiten, Steigerungen der Secretion, Druck auf Blase und Darm, hochgradige Nervosität, haufig auch gesteigerte geschlechtliche Erregbarkeit. Zuweilen treten statt dieser mehr oder weniger auf den Unterleib localisirten Molimina anderweitige Beschwerden auf, besonders von Seiten des Magens, aber auch in der Form heftiger Kreuzsehmerzen, Migrane, rheumatoider Beschwerden und Zufälle. Dann kommt es gelegentlich zu starkem Nasenbluten, zu Hämorrhoidalblutungen, auch wohl zu Magenblutungen, starken Anschwellungen von Varicen an den unteren Extremitaten. Andere klagen über heftige Wallungen und Schweisse zu dieser Zeit und abn liche Beschwerden mehr.

In dieser Weise können die mit Atrophie der Genitalien behatteten Frauen lange Jahre hindurch verbringen, ohne dass ihre Beschwerden sich excessiv steigern, und oft verschwinden dieselben ganz allmälig, es entwickelt sich eine fruhzeitige Senesceuz. Bei auderen treten unregelmässige Blutungen dazwischen, bald im Verlaufe von mehreren Jahren, bald einmal im Fruhjahr, einmal im Herbst, bei noch anderen habe ich häufigere und dann auch wohl recht abundante Blutungen beobachten können. Mehrfach waren diese Blutungen als Aborte angesprochen worden. Solche unregelmässige Blutungen veranlassen diese armen Frauen dann wohl zunachst, ärztliche Hulte aufzusuchen.

Der Befund des atrophischen Uterus ist oft nur mit sehr grosser Schwierigkeit zu constatiren: entweder sind die Frauen überhaupt seht schwer zu untersuchen, wegen grosser Empfindlichkeit und Schet. oder sie haben sehr lette Bauchdecken, eine sehr enge und eigenthumler lang entwickelte Vagina, insbesondere leiden gerade diese Frauen an hartnackiger Obstipation, so dass dann die Fulle der Därme de genaue Untersuchung erschwert. Es wird deswegen besonders bei dieses Fällen häufig nothwendig, den Untersuchungsbefund in der Narkow zu vervollständigen. Man findet bei ihnen am Ende der meist auch noch schwer zugänglichen Vagina ein kleines warzenformiges Wülstehen not einer kleinen Oeffnung und fichlt über diesem Warzehen einen kleinen Fleischklumpen, der, in der Tiefe der Kreuzbeinaushohlung gelegen, nur muhsam zur genauen Betastung zwischen beide Hände zu bringen ist Dann findet man entweder em ganz kleines, etwa 1 Cm. langes Corpus uber einem dunnen, bis zu 3 Cm. langen Collum; das Corpus st stark abgeknickt und hängt am Collum nach vorne oder hinten herab. In anderen Fällen findet man einen in seiner Form dem mannbaren Uterus entsprechenden Körper über einem entsprechend kleinen Collum, der gelegentlich seitlich oder retrovertirt liegt.

Dieser Befund lässt sich dann durch das Scheidengewölbe oder vom Darm aus des Genaueren feststellen. Gerade für diese Falle erscheint die Untersuchung mit der Sonde sehr wesentlich, um das Längenmass von Collum und Corpus festzustellen. Die Sondirung selbst hat mir bei dieser Form des Uterns in der Regel keine Schwierigkeiten gemacht, wenn ich vorher über die Richtung, in welcher die Sonde vorzuführen war, mich unterrichtet hatte. Die Wandungen des Uterus sind nicht selten schlaff und weich, zuweilen sind sie eigenthümlich derb und hart.

Die Diagnose der Uterusatrophie beruht lediglich auf der Palpation. Sind die Franen im übrigen wohl entwickelt, so stellt, wie oben erwahnt, ihre Empfindlichkeit, der Fettansatz in den Bauchdecken, die Enge und Kurze der Scheide der Ahtastung des I terus schon recht erhebliche Schwierigkeiten entgegen. Andererseits suchen solche Franen unter dem Eindruck vorausgegangener Blutungen oder heitiger acuter Erkrankung den Arzt auf und präocupiren dann durch die Vermuthung vorausgegangener Aborte, heftiger Entzundungen mit ausgiebigen Exsudatbildungen den Untersuchenden. Ich habe mehrfach Damen zu untersuchen und zu behandeln gehaht, bei welchen durch derartige Präsumtionen merkwürdig divergirende Urtheile der behandelnden Aerzte verursacht waren.

Die Prognose dieser Art von mangelhafter Entwicklung des Uterus wird in den Lehrbuchern als eine ziemlich schlechte hingestellt, und ich muss bekennen, dass sie allerdings wesentlich davon abhangt, ob man derartige Frauen in noch verhaltnissmässig jugendlichem Alter zur Behandlung bekommt, ob sie die nöthige Geduld haben, eine manchmal recht mühsame und nicht ganz bequeme Behandlung durchzumachen, und ob auch die ausseren Verhältnisse in entsprechender Weise eine solche lange ärztliche Behandlung gestatten.

Treffen diese Verhaltnisse in ganstiger Weise zusammen, handelt es sich also um verhaltnissmässig jugendliche Francu unter ganstigen ausseren Umständen, dann habe ich in einem allerdings bescheidenen Procentsatz doch nicht allein wesentliche Besserung der Beschwerden eintreten gesehen, sondern auch eine Entwicklung des Uterus beobachtet, ja in zwei Fällen ist sogar darnach Schwangerschaft bis zum normalen Ende erfolgt.

Therapie. Zunächst erscheint es unerlasslich, dass diese Zusteinde durch eine eingehende Digitaluntersuchung festgestellt werden: eine erfolgreiche Behandlung ist wohl nur dann denkhar, wenn die Betreftenden sich zu einer derartigen Intersuchung verstehen, ein

. 4

Punkt, der bekanntlich in der Praxis oft grosse Schwierigkeiten macht. Sobald Anomalien der Entwicklung in der genannten Art geklagt werden, besonders das aus anderen Gründen nicht zu erklarende Ausbleiben der Menstruation, oder sobald bei gleichzeitigen anderen Indicationen eine entsprechende Behandlung innerhalb Jahresfrist nicht zum Ziele führt, pflege ich jede weitere Behandlung abzulehnen, wenn nicht eine Digitalexploration gestattet wird. Wird der Uterus dann atrophisch in der einen oder anderen Form gefunden, dann empfehle ich dringend, die locale Behandlung nicht zu verschieben: selbstverständlich muss dieselbe mit einer entsprechenden Allgemeinbehandlung Hand in Hand gehen. Unter dieser Allgemeinbehandlung verstehe ich nun weniger die Darreichung von Ferrum-Praparaten, als vielmehr eine allseitige Einwirkung auf die Kräftigung und Entwicklung des Körpers. Ich entziehe solche Mädeben jeglichem Schalunterricht, jeder anderen sitzenden Beschäftigung, lasse sie ausgiebigst im Freien sieh bewegen, möglichst viel gehen, aher auch reiten, Schlittschuhlaufen, häufige Bader nehmen. Dann sorge ich consequent für regelmassize Verdauung und für eine kraftige Kost, wozu ich besonders den Genuss guter Biere, aber auch Milch, Fleisch in allen Formen rechne Local lasse ich sie zunächst nur einfache laue Wassereinspritzungen machen, mit massiger Fallhöhe der Irrigationsflüssigkeit, eventuell Sitzbader mit Soolezusatz. Wenn es irgend geht, schicke ich solche l'atienten an die See oder in's Gebirge, wohei allerdings eine sehr ausgiebige Verpflegung an den betreffenden Orten unerlässliche Vorbedingung ist.

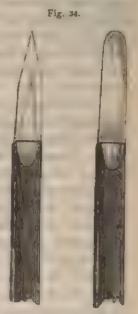
Geht reichlicher Fettansatz mit solchen Entwicklungsnuomalien einher, so ist die Entfettung der erste Schritt der Therapie. Nicht selten wirken die Curen in Marienbad und Kissingen schon recht genstig auch auf die Menstruation ein; in der neueren Zeit habe ich mehrfach mit recht gutem Erfolg eine sehr vorsichtig geleitete Entfettungseur nach Oertel eingeleitet.

Eine derartige Behandlung lasse ich mehrere Jahre hindurch fortsetzen, empfehle auch vorabergehend den Besuch von Stahlbädern, den Anfenthalt an der See, und leite erst im Falle des Nichterfolges eine weitere locale Behandlung ein. Handelt es sich um Individuen in vorgeschrittenen Lebensjahren, so combinire ich sofort mit diesen allgemeinen Vorschriften eine locale Behandlung. Junge Mädchen sind nur dann einer sofortigen localen Behandlung zu anterziehen, weun die Atrophie des Uterus mit schweren Allgemeinstörungen einhergeht.

Die locale Behandlung muss zunachst versuehen, auf erhöhte Blutzufuhr, auf die Entwickelung der Museularis und Schleimhaut des Uterus hinzuwirken. Diesen Zweek erreicht man sehr haufig durch Scarificationen der Portio, welche man zunächst täglich, dann in verschieden langen Zwischenräumen vornimmt. Ich mache dieselben mit den bekannten Mayer'schen Scarificatoren (Fig. 34) und ritze mit ihnen vom Matermund aus die Schleimhaut der Muttermundslippen nach verschiedenen Richtungen hin. Die Blutung ist anfänglich in der Regel eine nicht erheb-

liche: dann suche ich sie dadurch zu steigern, dass ich die Patienten anweise, nach diesen Scarificationen nicht sofort sich ruhig hinzulegen, sondern 1,-1, Stunde zu gehen. Allmälig kommt es zu reichlicheren Blutungen selbst bei oberflächlichen Scarificationen; dann ist es nothwendig, dass sich die Patienten nach der Scarifeation 1 Stunde oder zwei ruhig verhalten, auch wird man derartigen Patienton für den Fall einer reichlicheren Blutung verordnen müssen, dass sie mit concentrirter Holzessiglösung Einspritzungen machen. Sobald die Blutungen ausgiebiger werden, wiederhole ich die Scarificationen zunächst our alle zwei oder drei Tage, dann in der Woche einmal. Um alsdann auch auf die Uterusschleitnbant his in das Cornus hinauf reizend zu wirken, fabre ich nun des Oesteren die Sonde ein.

Unter solchen Vorhereitungen, während deren Sitzbäder mit Kleicabkochung oder Soole gemacht werden, wird der Uterus und der ganze



Sestificator nach C. Maper

Beckeninhalt wesentlich weniger empfindlich; man kann meist etwa 6-8 Wochen nach dem Beginn der Behandlung daran denken, zur Emblirung eines andauernden Reizes auf den Uterus einen intramerinen Stift (Fig. 35 a) einzufuhren. Dieser Stift übt oft einen recht

utensiven Reiz auf die Uteruswand aus: der Uterus schwillt unter dem Einfluss desselben nicht sehen deutlich merkbar an, ohne dass er aber nallen Fällen empfindlich wird oder lebhaftere Beschwerden veranlasst. Diese Anschwellung deiht nicht selten über die Zeit, in welcher der eint liegt, hinaus bestehen, und aus ihr habe ich eine kräftige Entwicklung der Uterusmuskulatur und Schleimhaut im weiteren Verlauf hervorgehen resehen. Das Material zu diesem Stift ist entweber Elfenhein oder eine Combination von Zink



Intranterinstift und Träger.

uni Kupfer, wie sie auch mein Vater in grösserer Ausdebnung anwandte. Ich nehme an, dass diese Zink-Kupferstifte einen ganz besonderen, warken Reiz auf die I terusschleimhaut ausüben: denn wenn diese Stifte eine Zeit lang getragen werden, so ergibt sich, dass die Zinkseite ihre

Platte Oberfläche verloren hat, wie angefressen ist, ja nach langem Verweilen des Stiftes habe ich die Zinkseite auch vollständig anfgelost gefunden. Wie immer man den chemischen Vorgang bei diesen Veränderungen deuten mag, so bleibt doch anzunehmen, dass dieser Vorgang auch auf die Hulle des Stiftes einen Einfluss ausuht, und es scheint nach meinen Erfährungen, dass diese Einwirkung gerade zu dem erwünschten Ziele sehr wohl zu verwerthen ist. Die Dieke des Stiftes und seine Länge werden durch das Lumen und die Länge des Uterus bestimmt, der Stift muss etwa 1, Cm. kurzer sein als der Uterus selbst.

Die Einfahrung der Stiffe stüsst gelegentlich auf recht erhebliche Schwierigkeiten wegen der Enge der Theile, der Lange der Scheide, der Unmöglichkeit, den kleinen Uterns ohne Weiteres zu fixiren. Bei einiger I ebung und Geduld gelingt es indessen doch, den Stift einzuschieben. Ich verfahre dabei in der Regel folgendermassen: Immer unter der Voraussetzung, dass der I terus selbst und seine I mgehung gegen die Einführung der Sonde unempfindlich geworden ist, lege ich die Sonde ein, heble mittelst derselben den ganzen i terus soweit als möglich an den Introitus heran und fixire ihn hier mit der rechten Hand, welche die Sonde umfasst halt. Dann wird der Stift, den ich mit dem Daumen der linken Hand an den linken Zeigefinger fixire, an der Sonde entlang bis in den äusseren Muttermund vorgeschoben und - mit der Spitze im Muttermund - so weit in die Scheide hineingedrängt (wahrend die Sonde den Uterns zurückgleiten lässt), bis der Knopf des Stiftes den Introitus passirt hat. Nun wird die Sonde zurückgezogen und durch Druck des linken Zeigefingers auf den Knopf des Stiftes statt ihrer der Stift in den Canal vorgeschoben. Oft hat man die Empfindnag. als oh der Stift von dem I ternscanal aspirirt würde, so rasch gleitet das Instrument in die Uterushöhle vor; in anderen Fällen gelingt es leicht, den Stift bis an den inneren Muttermund vorzuschieben, während das Hineinbringen in das Corpus fast unmöglich erscheint. Das Hinderniss an dieser Stelle ist entweder bedingt durch die Enge des Muttermundes; dann muss man einen dunneren Stift nehmen, oder die Abknickung des Corpus gegen das Collum verhindert jedes weitere Eindringen. In diesen Fällen muss man das Corpus, wenn es anteflectirt ist, durch das vordere Scheidengewölbe, wenn es retroflectirt ist, durch das hintere aufrichten, bis Corpus und Collum annähernd in einer geraden Linie liegen: dann gelingt das Eindringen des Stiftes leicht. Bei einiger l'ebung und ausgiebiger Vorbereitung vollzieht sich die Einführung des Stiftes ohne Verletzung der Schleimhaut, ohne Blutabgang, trotzdem ein solcher auch an sieh nichts zu sagen hatte, unter der Voraussetzung, dass man nicht zersetzte Secrete vorfindet oder schmutzige Stifte benutzt. Eventuell kann man sich

naturlich durch die Narkose das Einlegen des Instrumentes sehr erleichtern.

Der Stift bleibt meist ohne weitere Stütze in situ: die Scheidenwand trägt den Knopf, so dass derselbe den Muttermundslippen augepresst liegen bleibt. Sinkt er dagegen aus dem Canal hervor, so musser fixirt werden und dazu kann man das zweite Instrument (Fig. 35 h) benutzen. Die breite Platte soll unter den Intrauterinstift gelegt werden, der Stiel aus der Rima hervorsehen. Man fasst das Instrument so, dass die Platte senkrecht auf den Introitus gestellt werden kann, während der daran befestigte Stift ganz zur Seite liegt. Dann schiebt man die Platte in die Scheide und stellt sie darin, etwa in der Höhe des Scheidengewölbes, quer, die Spitze des Stiftes sieht alsdann noch aus dem Introitus bervor und verhindert die Drehung der Platte. Auf dieser bewegt sieh der Knopf des Intrauterinstiftes unbehindert.

Nach der Einlegung müssen sich die Patienten zunächst einige Tage rubig verhalten, obne dass vollkommene Bettrube nothwendig wäre. Dann, wenn constatirt ist, dass der Uterus und seine Umgebung unempfindlich sind, lasse ich die Patienten ihren häuslichen Geschäften nachgeben; ich lasse sie auch mit diesen Stiften nach ihrer Heimat reisen und wende nun alles das zur Hebung des Allgemeinbefindens fortdauernd an, was ich vorher anwandte. Jedesmal habe ich nach Einlegung dieser Stifte periodische Blutabgänge eintreten gesehen, ja in mehr als der Hälfte dieser Fälle traten diese Perioden sehr reichlich and sehr wohlthätig für das Allgemeinbefinden der Frauen ein. Dann habe ich diese Stiffe nach 3-5monatlicher Tragzeit wieder entfernt und nun in etwa ein Viertel meiner Falle den l'terus in recht befriedigender Verfassung gefunden, ja, es ist unter diesen Frauen wiederholeutlich Schwangerschaft mit rechtzeitiger Geburt darnach eingetreten. Bei anderen Kranken war der l'terns zunächt in guter Verfassung, die geringe Röthung, welche den Muttermund nach der Entfernung des Stiftes amsäumte, verschwand, die Periode hielt eine Zeit lang regelmässig an, um dann nach einem halben Jahre oder später wieder unregelmässig zu werden. Dann habe ich die Stiftbehandlung wiederholt und nun dauernde Besserung, in einzelnen Fällen wenigstens für längere Zeit Erleichterung erzielt, während der Uterus leidlich entwickelt blieb. In anderen Fällen ist das Resultat ein weniger vollkommenes gewesen, und es waren das besonders solche Frauen, die in einem höheren Lebensalter, d. h. über 25 Jahre alt, in Behandlung kamen. Hier habe ich zwar, so lange als der Stift getragen wurde, auch Erleichterung erzielt, und es entwickelte sich unter dem Einfluss dieser Behandlung der Uterns kräftiger und andauernd, aber die Herstellung der Menstruation and damit also vollstandige Heilung habe ich in diesen Fällen nicht erreicht. Immerhin fühlten sich diese Frauen bei dem betreffenden allgemeinen Regime und hei zeitweilig wiederholter derartiger localer Behandlung recht befriedigend.

Diese Fälle von Atrophie erscheinen zuweilen noch dadurch complicirt, dass Katarrhe der Scheide, des Uterus und besonders des Perimetrium hinzutreten. Dann hat jede locale Behandlung mit Schwierigkeiten zu kampfen. Die Beseitigung derartiger Entzundungen muss ganz in den Vordergrund treten; es kann, abgesehen von der allgemeinen Behandlung, die ich oben angedeutet habe, erst dann ein localer Eingriff in Frage kommen, wenn diese Katarrhe, diese periund parametrischen Reste zur Ausheilung gekommen sind. Ja, ich will hier noch ganz ausdrucklich davor warnen, so lange derartige Processe noch in der Umgehung bestehen, ohne die allerzwingendsten Verhältnisse, irgend welche locale Therapic cinzulciten. Unter diesen dringlichen Indicationen habe ich besonders heftige Magenbeschwerden, Kopfschmerzen und Kreuzschmerzen mit Unvermogen zu Gehen gefunden. Lassen sich diese Beschwerden anderweitig nicht beseitigen. und wird durch sie der Zustand der Kranken unerträglich gemacht, dann hahe ich wohl versucht, die Unempfindlichkeit des I terus durch Einlegen von Bacillis aus Zine, sulf, und Morphium bei gleichzeitigem Gebrauch von narkotischen Suppositorien herbeizuführen, um so die Einführung eines intrauterinen Stiftes zu ermöglichen. Wiederholeutlich ist es mir auch gelungen, den Uterus unempfindlich zu machen und dann durch den Gebrauch intranteriner Stifte die Beschwerden der Patienten wesentlich zu beheben. In anderen Fällen trat eine so heftige Reaction in diesen alten Entzundungsherden der Umgebung ein, dass ich von jedem Versuch, selbst von dem Gebrauch der Scarificationen Abstand nehmen musste,

Im Allgemeinen findet sich die eben erorterte Form von Atrophie doch so selten, dass ich z. B. in den letzten zwei Jahren nur emmal in der Lage war, zu ihrer Behebung eine Stiftbehandlung einzuleiten.

B. Die Atrophia uteri im Wochenbett tritt bei Steigerung der Verhältnisse, welche die puerperale Involution beherrschen, auf und führt in zwei eigenthamlichen Formen zu sehr beachtenswerthen Veranderungen. Einmal entwickelt sich eine hoch gradige Schlaffheit der Uterus muskulatur, welche nahezu vollständig verfettet. Der ganze Uterus erscheint in diesen Fällen nicht immer in seiner Lange reducirt, wohl aber in seiner Masse; die Muskulatur ist verfettet, und die ganze Masse des Uterus verliert ihren Tonns, so dass man bei der Betastung Muhe hat, ihn zu finden und seine Umgebung abzugrenzen. Mit ganz besonderer Vorsicht darf man dabei den sehwer abzutastenden Uterus etwa durch die Sonde festzustellen versuchen, denn das sind die Falle, in welchen die Perforation des

Uterus ohne jegliche Gewaltanwendung zu Stande kommt. Der Uterus ist dans meist in einfacher Verjungung seiner Gestalt zu fühlen. Selten ist er nur partiell hochgradig geschrumpft, etwa im Collum oder im Corpus, meist ist das Collum auffallend dünn, bis zu Bleistiftumfang reducirt, während das Corpus darüber wie eine kleine Knolle erscheint. Es ist dahei zuweilen derb anzuühlen, meist aber schlaff. Eine solche Atrophie findet sich vorzugsweise bei sehr deerepiden, durch Erkrankung in anderen Organen heruntergekommenen Frauen, zumal wenn dieselben durch fortgesetztes Nähren bei mangelhafter Pflege an dem Ersatz der schwindenden Kräfte gehindert werden.

Die andere Form der puerperalen Atrophie führt zu einer Sehr umplang des Uterus, die an die Verhältnisse des Climacterium gemaint. Wir finden dann den Uterus um fast ein Drittel seines Volumens verjungt, besonders fällt die hochgradige Atrophie der Portio auf, welche we ein warzenartiges Gebilde von derber Consistenz in das Launen der schode hineinsieht. Diese hochgradige Atrophie habe ich besonders bei wichen Frauen im Wochenbett gefunden, welche nährten, noch nicht meder menstruirt waren und auch vom geschlechtlichen Umgange sich trei gehalten hatten. Diese Form erscheint bei der Betastung ganz asserordentlich frappant; sie wird leicht als eine hochgradig patholegische angesehen, und doch ist sie im Allgemeinen nur der höchste Ausdruck der normalen puerperalen Involution. Mit dem Aufhören des Nibrens, der Wiederkehr der Menstruation, dem fortgesetzten geschlechtlichen Verkehr verschwindet diese letztere Form, und es entwickelt sich der Uterus dann zu der normalen Grösse, Gestalt und Consistenz in sehr karzer Frist.

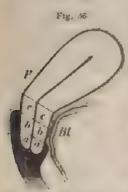
Diese letztere Art von Atrophie gibt zu therapeutischen Eingriffen keine Veranlassung, bei der ersteren hingegen müssen wir müglichst schnell die Lactation unterbrechen und gemass den ladicationen, welche sieh aus den Veranderungen der übrigen Ortane ergeben, die Ernahrung der Frauen anregen. Auch für die Latwicklung der Genitalverhaltnisse wird man in diesen Fallen durch utzbader und lauwarme Douchen zu sorgen haben. Meist freilich labe ich diese Patienten, die so ziemlich alle der poliklinischen Paxis angehörten, unter der Ungunst der äusseren Verhältnisse und underweiter Organerkrankungen unterliegen gesehen; dazu trägt in tiesen Fallen ganz besonders eine meist nicht ausbleibende neue Schwängerung bei.

C. Eine andere Form der Atrophie entwickelt sich sowohl in Folge von Erkrankungen im Wochenbett als besonders auch ausserhalb deselben in der Form der Ernährungsstürung im I terus durch Narben bildung im Parametrium; über diese atrophicirende Parametritis werde ich unter dem Capitel der Parametritis das Nahere ausführen.

Sehr verhängnissvoll wirkt auch für alle diese Formen der Atrophie das Bestehen von Entzundungsresten auf der Schleimhaut, im Parenchym und in der Umgebung fort, lange über die Zeit der activen Reizung hinaus.

III. Hypertrophia uteri.

Unter Hypertrophia uteri hat man strenge genommen nur diejenigen Fälle zu betrachten, bei welchen eine gleichmässige Entwicklung aller Bestandtbeile des Uterns ohne intercurrente Entzundungszustände erfolgt, 1) Derartige Hypertrophien können die Masse des Uterns sehr erheblich vermehren; sie entwickeln sieh an dem ganzen Organ oder an Absehnitten desselben, und doch trifft man nur sehr selten wirklich anatomisch reine Hypertrophien an. Die Volumveranderungen des Uterns erfolgen überwiegend häufig auf Kosten des



Fartteilung des Collum atert nach Vekcoder a Porto vags nalis 6 Portio media e Portio supravaginalis.

zwischen den Muskelbundeln eingeschalteten Bindegewebes und überwiegend bäufig unter dem Einfluss entzundlicher Reizzustände. Ieh selbst kann bei strenger Kritik meines Materials einen Fall reiner Hypertrophie nicht verzeichnen.

Die Formveranderung, welche durch die partielle Hypertrophie gesetzt wird, führt nach den Beschreibungen der Literatur zu eigenthumlichen Befunden. Die En soll auch ohne Entzundungsprocesse ein Bild entstehen, wie ich es hei Besprechung der Metritis und Endometritis zu skizziren habe, eine Elongatio colli, eine Hypertrophia portionis vaginalis bis zu dem Vordrängen der hypertrophischen Masse aus dem Introtus vaginae. Es soll bei diesen Fallen ebenfalls zu

der eigenthumlichen Deformitat des Collum kommen, bei welcher nicht nur die Portio supravaginalis, sondern auch das vaginale Stuck bedeutend verlängert wird und dann jene eigenthumliche Dreitheilung berechtigt erscheint, wonach wir zwischen der Portio supravaginalis und vaginalis eine Portio media definiren, wie dies auf der nebeustehenden Figur bezeichnet ist (Fig. 36). 5)

Die Symptome der Hypertrophie sind zum Theil von der Gewichtszunahme des Organs abhängig; sie bestehen dann in dem Gefühl von Vollsein im Leibe und einem lästigen Drängen nach unten Diese Empfindung wird recht beschwerlich, sobald sich Druck und Tenes

¹⁾ A7e4, Pathol. Anat. d. world, Sexualory., S. 124 u. 203, will die Metritis chronica hierhin registriren, doch widerstreiten dem fast alle Gynakologen.

²) Saam, r. Prag. Vierueljahrschrift 1866 S. 144. Courte, Mal. de l'uterus-Ed. II 1872 West Diseases of Women, Ed. III S. III

³⁾ Schrider, Krankh, der weibl, Geschlechtsorg, VII, S. 76.

mus in Blase und Darm hinzugesellen. Im Verlauf weiterer Entwicklung treten die unaugenehmen Symptome des beginnenden oder auch des voll entwickelten Prolapses hervor. Anderntheils geht mit der Volumzunahme eine Entfaltung der Schleimhautauskleidung Hand in Hand, die zu vermehrter Secretion und oftmals zu vermehrtem Blutabgang bei der Menstruation führt.

Die Therapie hat diesen speciellen Beschwerden Rechnung zu wagen. Das Gefühl der Fülle wird oft erleichtert durch reichliche Ableitung auf den Darmcanal, durch Sitzbader, durch heisse Einsputzungen, durch den Gebrauch der Kuhlspecula (vgl. Fig. 20). Die temehrte Ausscheidung schwindet bei dieser Behandlungsweise nicht elten zu gleicher Zeit, eventuell bei dem Gebrauch der Tannin-Glycerin-Tampons und Scarificationen und den analogen Mitteln, besonders nach Abrasio mucosae.

Bei andauernder Befindensstörung und besonders bei beschwerlicher Empfindung der Senkung kommt die Amputatio colli mit entsprechender Modification der Schnittfuhrung zur Anwendung.

2. Lage- und Gestaltveränderungen des Uterus und der Scheide.

I. Die Neigungen und Beugungen des Uterus.

Als um die Mitte dieses Jahrhunderts die Gynakologie anfing sich 2h em selbstständiger Theil der medicinischen Wissenschaften zu entwickeln, trat, entsprechend den damaligen Untersuchungsmitteln, die frage der Lage- und Gestaltveranderung des l'terus naturgemass in den Vordergrund der Discussion. Als sodann durch die Sonde eine sesentliche Ergänzung der damals geubten Untersuchungsweisen gemaffen wurde, war es wohl natürlich, dass auf diese Lage- und bestaltveränderungen des l'terus als ein sehr häutiges Vorkommniss bei chwersten Frauenteiden ganz besonderes Gewicht gelegt wurde, und us dieselben zum Angriffspunkt bei der Heilung fast aller Beschwerden sunden. Da zu dieser Zeit eine wirklich brauchbare Vorstellung von tr physiologischen Lage des l'terus fehlte, konnte es naturlicher Weise weht ausbleiben, dass unter Anderm eine Lagerungsweise des Uterus ak pathologisch aufgefasst wurde, welche wir heute von vorneherein wit mehr als pathologisch anschen können. Zu jener Zeit nahm man men an, dass der Uterus in gesunden Verhältnissen in der Führungsme des Beckens liege und also aufrecht stehe, etwa in der Mitte des beckeneanals.1) Diese Annahme, welche in dem bekannten Kohlrausch-

Die erste eingehende Monographie · Lage u Gestaltanomalien ist von E. Martin, im Neigungen und Beugungen des Uterus nach vorn und hinten. Berlin 1866, (Ed. B 1870) noch unter dem Einfinst dieser Anschauungen geschrieben.

schen Durchschnitt Fig. 4) ihre anatomische Begrundung zu ninder schien, berechtigte die Deviationen des Uterus nach vorn und nach hinten in gleicher Weise als pathologisch anzuschen. Es ist gewirt ein grosses Verdienst von B. 5. Schultze in Jena¹), dass er die anztomische Grundlage dieser Anschauung fortgeräumt hat; an seine erste Publication über die physiologische Lage des Uterus wird man die Reform der Uterusdeviationslehre anknutpfen müssen. Die grosse Zahl der früher als pathologisch bezeichneten Anteftexionen und Anteversionen sind ehen normal, siet sollen nicht Gegenstand einer orthopidischen Behandlung sein.

Es ist damals über den Grad der Vorwartslagerung des Uterts und die damit zusammenhängenden Details vielfach discutirt worden. Nach meiner Anschauung ist es von sehr untergeordnetem Werth, ab der Uterus etwas mehr oder weniger nach vorn überliegt und ob der Blase dabei unter dem Uterus so oder so zu liegen kommt. Bei der ausserordentlichen Beweglichkeit des Uterus muss in dieser Beziehung der Definition einer physiologischen Lage ein sehr weiter Spielraum gegönnt werden; in die Grenzen dieses Spielraumes fällt die Mehrzahl der gesunden Lagen hinein.

Ist nun auf diese Weise das Gebiet der pathologischen Uteruslagen wesentlich gegen früher eingeschränkt, so wird man sich nicht entschlagen können, eine weitere Einschränkung vorzunehmen, die, wie ich glaube, nur die logische Consequenz einer exacten Untersuchung der Beckeneingeweide ist. Selbst in denjenigen Lehrbüchern, in welchen die Anteversionen und -Flexionen nur bedingungsweise noch als pathologisch figuriren, wird immer wieder darauf hingewiesen, dass solchen Anteversionen und -Flexionen eine pathologische Bedeutung erst dans zuzuerkennen sei, wenn durch peri- und parametritische Verwachsungen der Uterus immobilisirt ist, so dass er in sieh selbst mehr oder weniger unbiegsam, gegen die Beckenwand unverschiebhar geworden ist. Diese Fälle gehören meines Erachtens durchaus nicht unter das Capitel der Flexionen und Versionen, sie sind durch aus unter das der Peri- und Parametritis zu rechnen erstens, weil bei ihnen die Beschwerden ganz wesentlich von diesen Krankheitsprocessen ausgeben; zweitens weil die Behaudlung ausschlieslich gegen diese Peri- oder Parametritis zu richten ist, und endheh, weil nach Behebung derselben die Uteruslage regelmässig nahezu jede Bedeutung verliert.

Es erscheint mir gerade vom Standpunkte der Praxis aus von durchgreifendster Bedeutung, dass wir endlich aufhören davon zu sprechen:

¹) B. S. Schultze, Tageb. der Naturforsch, v. Leipzig 1872. Vo.kmann's Sammlung, 50 u. 176, Arch. f. Gyn. IV, VIII, IX, u. Lageveränderungen des Utegus 1881.

die Kranke leidet an einer Ante- oder Retroflexion mit Fixation, und dass wir statt dessen sagen: "die Kranke leidet an einer Peri- oder Parametritis mit Verziehung des ante- oder retroflectirten Uterus." Ich möchte gerade aus dem Grunde eine derartige Definition betonen und aberall zu betonen rathen, damit nicht der Praktiker verleitet wird, wend etwas gegen die Uterusdeviation vorzunehmen, so lange diese Peri- oder Parametritis besteht, denn das sind ja eben die Fälle, in welchen der nicht klinisch ausgebildete Specialist mit seiner den Lehrwehern entnommenen orthopädischen Therapie scheitert; das sind die Fülle, durch welche in den Angen der Praktiker die gynakologische Iberapie so vielfach discreditirt worden ist!

Lassen wir die Falle von Peri- oder Parametritis als nicht hierher zwirig aus, so mitssen wir ebenso die durch Neubildungen im l'terus oder in seiner Umgebung bedingten Deviationen von dieser Stelle hinsegweisen. Es muss dies um so mehr geschehen, als der Neubildung wenn die Verlagerung nach jeder Richtung untergeordnet und gebensachlich erscheint.

Dem Capitel von den Uterusdeviationen wird man darnach heute the wesentlich andere und, wie ich glaube, untergeordnetere Bedeutung bedegen mitsen, als vordem. Auch hier hat die bessere Kenntniss der physiologischen Lage und die bessere Untersuchungsmethode eine solche Enschräukung nothwendig gemacht. Dabei bleiben nun allerdings sorohl gewisse Anteflexionen und Versionen, als auch Retroflexionen und -Versionen in bestimmten Kategorien durchaus pathologisch und ist deren Behandlung auch fortdauernd ein sehr dankbares Feld der Behandlung, so dass ich mich nicht den, wie mir scheint, besonders in England weit verbreiteten Anschauungen anschliessen kann, dass die Uterusdeviationen überhaupt gar keine pathologische Bedeutung wien

Die Unterscheidungen zwischen Versionen und Flexionen galten auch Zeit für sehr bedeutungsvoll. Es ist ja auch durchaus nicht in brede zu stellen, dass es einen Unterschied ausmacht, ob die Läugsze des Uterus im spitzen Winkel abgeknickt ist oder, im Gegensatz zu der normalen sanften Beugung, starr und gestreckt verläuft. Im Wesentzben sehe ich den Unterschied zwischen den Versionen und Flexionen nur de einen graduellen an, der besonders dann hervortritt, wenn ein bis abin normal gehogener Uterus durch Andauer der auf ihn einwirkenden waschlichkeiten abgeknickt wird und dadurch die Folgen der Circulationstannig im Uterus oder in den Nachharorganen hervorgerufen werden.

Die Mehrzahl der Symptome hängt nach meinen Beobachnugen von zufälligen Reizerscheinung en besonders der Uterusschleim haut ab; dieselben lassen mit ihrer Heilung auch oft genugtile Symptome verschwinden. In anderen Fällen sind aber die Symptome

unzweiselhaft lediglich durch die Lage und Gestaltanomalien selbst bedingt und diese sollen allein oder doch vorwiegend hier unter diesem Capitel aufgeführt werden. Dahei soll aber nicht unerwahnt bleiben, dass die Reizerscheinungen an einem solchen flectirten Uterns off zu eigenartigen Complicationen der Verhaltnisse führen.

Es ist gewiss bedeutungsvoll, die Versionen und Flexionen dagnostisch zu trennen, therapeutisch wird nur unter ganz vereinzelten Voraussetzungen eine derartige Unterscheidung bestehen bleiben.

Da die einzelnen Formen der Versionen und Flexionen entsprechend ihrer Actiologie eine sehr verschiedene Bedeutung babeu
und der Therapie darans verschiedene Aufgaben erwachsen, theile ich
dieselben ein in solche: 1. die angeboren oder ausserhalb
des Puerperium erworben sind; 2. die wahrend der
Schwangerschaft entstehen; 3. die sich im Wochenbett
entwickeln.

a) Anterersionen und -Flexionen.

1. Die angehorenen oder ausserhalb des Puerperium erworbenen Anteversionen und Flexionen.



ich die Anteversionslagerung nur dann für pathologisch, wenu das Corpus uteri in Folge abnormer Beweglichkeit sieh derart auf die Blase legt, dass es den physiologischen Lageveränderungen, welche die Fullungszustände der Blase und des Rectum, besonders vom Collum aus, bedingen, nicht folgt. Das Corpus sinkt dann wohl selbst bei gewohnlicher Ausdehnung der Verbindung zwischen Collum nteri und Blase auf diese und hindert so die Blose an ihrer regelmässigen Ausdehnung, wie hei ungewöhnlich zarter Gestaltung dieser Verbindung.

Bei der physiologischen

Lage des l terns nach vorn halte

Bei der Anteflexion sinkt das Corpus vor dem Collum

herab und schiebt sich zwischen diesem und der Blase in das vordere Scheidengewölbe hinein Fig. 37), oder es lagert sich vor dem Collum auf die Excavatio vesico-uterina in ihrer ganzen Ausdehnung und behindert dann wie ein schwangerer Uterus die regelmässige Ausweitung der Blase.

Neben verhältnissmässig seltenen Fällen, in welchen dieses Verhalten des Uterus angeboren ist, kommen häufiger solche zur Beobachtung, bei denen ein ziemlich gleichartiger Befund sich als das Resultat



Anterierro uters, Elongario colli supravaginatia

von vorausgeganzenen Entzündungsprocessen darstellt. Diese Form ist m der Regel durch eine ungewohnliche Starrheit des Collum ausgezeichnet (Fig. 38), Ich will damit auf die jenigen Formen von Anteflexion hinweisen, bei denen die Abknickung des Corpus gegen das Collum mit einer sehr erheblichen Verlängerung des Collum uteri in seinem supravaginalen Theile einhergeht.

Man hat dahei wohl von angehorener Antefiexion mit Elongatio colli supravaginalis gesprochen. Diese Fälle sind aber nach meiner Ucherzeugung nicht als angeboren zu betrachten. Ich halte dieselben, auf Grund langjahriger Beobachtung 1) einer grossen Zahl solcher Fälle, filr entstanden durch die Ruckwirkung von Katarrhen der Cervixschleimhaut auf das Gewebe des Collum selbst. Unter dem Einfluss dieser Katarrhe kommt nicht nur die eigenthümliche Configuration der Portio zu Stande. die mit Stenosenbildung und chronischer Gestaltveränderung dieses Theiles endigt, das von Sumpson und Sims (Gehärmutterchirurgie a. a. O. sog. Os tincae, sondern auch die eigenthumliche Längenentwicklung des supravaginalen Theiles. Dahei bleibt das Corpus oft lauge Zeit unbetheiligt; schliesslich, nach meist jahrelangem Bestehen und offmaligen Recidiviren des Cervixkatarrhes, lasst sich eine eigenthumliche Defiguration des l'terus constatiren, bei der das langgestreckte statte Collum erheblich größer, meist nur langer, selten erheblich dicker ist, als das von der Entzundung unberhhrte Corpus. Das Verhältniss zwischen Corpus and Collum erscheint infantil. Gerade dieser Umstand hat wohl dazu beigetragen, dass man eine derartige Veränderung in der Gestalt des Uterus als angeboren bezeichnete. Es lässt sich aber oft genn: die Entwicklung dieser Elongatio colli supravaginalis und der dadurch bedingten Anteflexion des klein bleibenden Corpus klinisch verfolgen. Diese Fälle sind auch noch dadurch ganz besonders ausgezeichnet. dass bei ihnen meist der ganze Uterus in die Kreuzheinhöhlung zurackgesunken gefunden wird: das lange Collum reicht weit nach vom und unten, die Portio media des infravaginalen Theiles ist anscheinend stark vergrößert, der Finger kann in großer Ausdehnung durch das hintere Scheidengewölbe den Uterushals verfolgen, so dass diese Fälle sehr leicht als Retroversionen diagnosticirt werden; scheinhar mit nmsomehr Recht, als es sehr häntig dabei nicht gelingt, durch das vordere Scheidengewolbe das Corpus uteri bei der combinirten Untersuchung mit Leichtigkeit durchzusüblen, zumal wenn die Blase nicht völlig entleert ist. Es gelingt oft erst nach sehr sorgfältiger Autastung in derartigen Fallen, das Corpus uteri selbst aufzufinden Dasselbe hogt off wie em kleiner Anhang ganz auf die vordere Flache des langen Collum gebeugt und wird hier bei combinirter Untersuchung oder auch dadurch wahrgenommen, dass man die Finger an Seitenrande des Collum entlang schiebt : dann erreicht man ganz in der Tiefe des Scheidengewölbes die Lebergangsstelle vom Collum auf das Corpus Natürlich kann man in derartigen Fällen durch die Soude sowehl die Länge des Collum als auch die Knickungsstelle des Corpus genan feststellen; ein solcher Nachweis wird Ungeübten anfangs oft genug

¹⁾ Vgl. 1. Rabenau, Berl. kl. Wochenschrift 1882 Nr. 36.

un Controle des Befundes der combinirten Untersuchung nothwendig ein. Bei entsprechender Ausbildung in der combinirten Untersuchungswere gelingt es in der Regel ohne Sonde das vorn überhäugende Corpus mit überzeugender Deutlichkeit zu finden.

Fur die Richtigkeit einer solchen Erklärung der Entstehung dieser eigenthümlichen Form von Anteflexion mit Elongatio colli supravaginalis spricht meines Erachtens am besten die von mir wiederholt gemachte Beobachtung, dass auch bei Frauen nach einer oder mehreren Schwangerschaften unter dem Einfluss von Cervixkatarrhen der vorher ganz somal configurirte Uterus diese Form augenommen hat. Die Spuren der Graviditat verwischen sich, der starre Uterus liegt mit langem follum supravaginale und davor herabhängendem kleinen Corpus tief im Becken. Das Orificium uteri externum ist fast eben so eug als wie bei jungfräulichen Leidensgenossen: diese Frauen sind von da au dentalls steril.

Bei Anteversionen ist der Uterns hänfig durch chronische Entandung des Parenchyms oder der Schleimhaut zu einer starren Masse geworden, welche schwer der Blase und dem Darm aufliegt met hier Functionsstörungen veranlasst. In anderen Fällen findet man temerlei pathologisch-anatomische Veränderung, welche als charak kasusch für die Gestaltschler angesprochen werden könnte,

Bei Aute flexionen treten, in Folge der Circulationsbehinderung in der Kuicknugsstelle. Stanungen im Collum und Corpus hervor, die sich besonders in starker Durchfeuchtung des intermuscularen Gewebes, fellung und auch wohl Zerreissung der Gefä-se und in massenhalter schleinhautsecretion äussern.

Nach mehrjahriger Dauer des Leidens tritt dann theils Abschweltog ein und bildet sich eine dem gesunden Verhalten nahe stehende Weichteit und Dicke aus, theils entwickelt sich eine ungewöhnliche Harte und
Surbeit, unter der auch die Gefässentwicklung des Collum leidet, so
das z. B. Scarificationsschnitte zunächst kaum der Tiefe des Schnittes
totsprechend bluten, die Knickungsstelle selbst wird atrophisch. Dabei
indet man aber nicht immer die vordere Hälfte des Collum atrophirt;
wie das hochinteressante Präparat von Winckel 1) zeigt, kommt auch
tetegentlich Atrophie der hinteren Wand zu Stande.

Die Symptome der augeborenen Anteversionen und -Flexionen machen sich zuweilen schon vor dem Eintritt der Menstruation geltend, mel häutiger aber erst nach demselben. Die Behinderung der Blase, besonders in häufigem Drang, habe ich bei noch nicht menstruirenden Mädehen mehrfach auf solche Gestaltverhältnisse des Uterus zuruckzuführen gehabt, zumal wenn zur Zeit noch alle Spuren von Menstruation

^{&#}x27;) Vgl. Atlas, Taf. X.

A Martin, Gynskologie 2 Auff.

Die Menstruation wird dabei haufig mit dem sehr lästigen Gefühl des Drängens und des Tenesmus in Blase und Darm eingeleitet. Beide Beschwerden verlieren sich, sobald die Menstruation in Gang gekommen ist. Oft werden mit jeder neuen Menstruation die Beschwerlen intensiver; besonders wenn zu solchen anatomischen Verhältnisen Erkrankungen der Schleimhaut oder des Parenchyms hinzukommen, werden diese Beschwerden bis zur Unerträglichkeit gesteigert. Die Schmerzen sitzen in der Mitte des Leibes, werden kolikartig, gehen auch wohl lange der Menstruation voraus und verlieren sich nicht ganz in der Menopause. So können die unglücklichen Trägerinnen lange Jahre leiden; dann entwickeln sich häufig weithin ausstrahlende Schmerzen, die Erscheinungen des chronischen Blasenkatarrhes, Magen- und Darmstörungen, Kopfschmerzen u. dgl. Beschwerden. In anderen Fällen verlieren sich bei voller Entwicklung des weiblichen Körpers diese Leiden lus auf ein geringes Maass, um nicht selten im Verlauf der Ehe gant tu schwinden, namentlich bei Eintritt von Conception. Bleiben die jungen Frauen steril, so wird auch heute noch nur zu häufig der Anterlexion und -Version die Sterilität zugeschrieben, während es doch fraglich bleibt, ob nieht durch die hinzutretende Schleimhauterkrankung diese Folge zu erklären ist, oder lediglich durch die Impotenz des Ehemannes. - Die zweitbeschriebene Form, die Anteslexio and Elongatio supravaginalis, habe ich besonders häufig bei Frauen ans besseren Lebensstellungen kennen gelernt. Dieselben waren anscheinend gesund in den Ebestand eingetreten, hatten meist ohne sich darüber klar zu werden die Erscheinungen des Uteruskatarthes geboten, und als sie dann nach mehrjähriger Sterilität sich untersuchen liessen, fand sich Elongatio colli supravaginalis mit lochgradiger Anteflexion des anscheinend infantilen Uterus, d. h. ein verhaltnissmassig kleines Corpus, das vor dem langen Collum herunterhing. Das nachst größte Contingent stellen unverheiratete Lehrerinnen und solche Midchen, welche sich eine selbstständige Lebensstellung errungen haben, Confectionsdamen, Tanzerinnen u. dergl.

Nach meinen Beobachtungen halte ich es für wahrscheinlich, dass die Mehrzahl der Antetlexionen nicht wirklich angeborene, also idie pathische Antetlexionen und -Versionen sind, sondern dass sie das Ergebniss von Uterinkatarrhen darstellen.

Die Erklärung der dysmenorrhoischen Beschwerden bei diesen Antedexionen hat von jeher grosse Schwierigkeiten gemacht. Man nahm früher an, dass das Seeret der Menstruation im Corpus nien verhalten bleibe, und dass die Schmerzen dann jene wehenartigen Contractionen der I teruswand andenteten, welche die Entleerung des Secretes durch den in Folge der Lage- und Gestaltveranderung verlegten oder stenosirten Cervicalcanal bewirkten. Ich glaube bestimmt, des diese Erklärung für eine Anzahl von Fällen beibehalten werden mus, namentlich für diejenigen, bei welchen sehr starre, meist narbige Verenverungen des Cervicaleanales, sei es in seinem oberen oder unteren Ende, bestehen, und die Narbenbildung über den Canal hinnus das zanze Collum durchsetzt. Oft genug aber findet man ganz dieselben Beschwerden ohne eine Spur jener narbigen Veränderungen und bei einem durchaus nicht beschränkten Lumen des Cervicaleanals, resp. des inneren Muttermundes. Hier kann unzweifelhaft von einer solchen Uzuche der Schmerzen kaum die Rede sein. In diesen Fällen sind die Beschwerden sehr viel wahrscheinlicher lediglich durch die Schwellung der nicht normal gestalteten Schleimbaut und Lterusmuskulatur zu untieren. 1)

Zu den genannten Symptomen der Dysmenorhoe und eventueil der Sterilität addiren sich sehr häufig die von recidivirenden Uterustatarrhen. In einer anderen Gruppe erreichen die Erscheinungen deselben mit der Ausbildung der Anteflexion oft ihren Abschluss, die Patenten fühlen sich wohl, "haben nichts mehr zu klagen", als etwagelezentliche, dysmenorrhoische Beschwerden und vor Allem ihre Berilitat. Viele kommen erst, wenn der Katarrh sich zu einer unertaglichen Höhe gesteigert hat, in Behandlung. Dann bestehen heftige Kreuzschmerzen, Empfindlichkeit des l'interleibes, Schmerzen im Schooss, tassenhafte atzende Absonderung, Harnbeschwerden, Stuhlverstopfung and die bekannten Beschwerden von Seiten des Magens und des Nerventystens.

Die Dingnose der Anteversionen und Flexionen beruht ganz zuschlieselich auf dem Untersuchungsbefund. Es kann in solchen Verbitmissen eine Verwechslung kaum statthaben, und wäre zur Vervollfändigung des Untersuchungsbefundes vielleicht nur zu erwähnen, dass und nach völliger Entleerung von Blase und Darm sich die Möglicheit verschaft, den Uterus ganz abzutasten, wenn nicht in Chloroformarkose. Ich setze voraus, dass man nur dann die Lage- und Gestaltweite des Uterus als die Quelle aller Leiden ansieht, wenn nicht Benbei noch andere Veränderungen, besonders in den Adnexen des Gerus bestehen. Bei gleichzeitigen Veränderungen hier wurde ich nur die Anteversion und Flexion als die Ursache der Klagen und sechwerden auffassen können, wenn die Beschwerden von Seiten zu Adnexe den genannten Erscheinungen gegenüber bestimmt abzugenzen sind.

Die Prognose dieser Form von Anteversion und -Flexion ist den Begleiterscheinungen abhängig. Es gelingt meist leicht, die zumenorrhoischen Beschwerden zu lindern und die complicirenden

¹⁾ Vgl. M. Duncan, a. a. O. - Vedere, Arch. f. Gynak, XIX.

Katarrhe zu beschränken; eine vollständige Heilung des Leidens ist aber nur durch eine vollständige Entwicklung oder Umbildung des I terus (in vielen Fällen) zu erreichen, und dies ist nicht immer leicht herbeizuführen.

The rapie. Das Hauptgewicht der Behandlung ist da, wo die Beschwerden der nicht complicirten Anteversion und Flexion bei jugendlichen Personen sieh geltend machen, auf eine entsprechende allgemeine Diatetik zu legen, es muss eine ausgiebige Entwicklung des ganzen Körpers augestrebt werden. Man sorge für eine sehr energische und regehnassige Verdauung, lasse möglichst viel körperliche Uebungen machen. Erst wenn auf diesem Wege eine Besserung nicht erzielt wird, darf man sieh auch nicht davor scheuen, auch jungfrauliche Patienten einer energischen localen Behandlung zu unterziehen. Die Beseitigung eines complicirenden Katarrhs muss jeder weiteren Behandlung vorhergeben.

Dieselbe hat die Behebung der Vornuberlagerung, resp. der Abknickung der I terusaxe zum Ziel und wurde früher wesentlich mit
intranterinen Stiften ausgeführt. Für die Mehrzahl der fruher mit Stiften
behandelten Falle durfte heute von jeder orthopädischen Behandlung
abgesehen werden. Typische Fälle von Anteflexion mit entsprechenden
Beschwerden erfordern aber doch auch heute noch diese Art der
Behandlung.

Immerhin kommt eine Stiftbehandlung doch nur sehr selten in Frage, wie ja diese Form der Anteflexion überhaupt eine seltene ist. In meiner Poliklinik sind unter den letzten funf Jahrgängen (jährlich 1500—1800 gymikologische Kranke) und in meiner Privatpraxis (nagefähr 800 Fälle) nur zwei Fälle von Stittbehandlung unter dieser ludication verzeichnet.

Liegt der Uterus beweglich auf der Blase, und entstehen dadurch die vorher beschriebenen Unbequemlichkeiten, so wird durch oft wiederholte, stundenlange Lagerung der Frauen auf dem Rücken, durch Ausweitung der Blase, weiter durch Anwendung von Narkoticis, eventuell durch Blasenausspalungen Erleichterung erzielt. Bis jetzt habe ich nur ganz vereinzelte Falle kennen gelernt, in welchen diese Blasenbeschwerden und damit die hauptsächhebsten Erscheinungen, die durch die Anteversion oder Flexion bedingt werden, sich nicht hatten beheben lassen. Scheidenpessarien irgend welcher Art zur Beseitigung der Vornüberlagerung des Uterus habe ich in den letzten Jahren nicht mehr angewandt.

Handelt es sich um sehr sehlaffe und unvollkommen entwickelte Uteruswandungen, so lege ich hier nach entsprechender Vorbereitung einen intrauterinen Stift ein, so wie ich es oben Seite 69 beschrieben habe. Off genugt die Abrasio mucosae: unter der nachhaltigen Einwirkung derselben auf den ganzen Uterus bildet dieser sich nicht selten um und entwickelt sich zu normaler Form und Consistenz, die Beschwerden verlieren sich, auch wenn die Anteversion und Anteffexion noch kubesteht. Dann habe ich von jeder weiteren localen Therapie ganz abgesehen. Sind die Beschwerden erst mit dem Hinzutreten eines Katarrhes entstanden, so ist dieser zu behandeln.

Wenn die Beschwerden durch die oben beschriebene Form der Anteflexion bei Elongatio colli supravaginalis bedingt werden, so habe ich seit nun mehr als fünf Jahren nicht mehr die cafache Discision des Collum vorgenommen, welche wegen der in der Regel gleichzeitigen Stenose des Oriticium ateri ext. und der conischen Gestaltung der Portio vaginalis vielfach empfohlen wird. Ich habe früher wibst off genug die Spaltung des Cervix dabei angewendet. Da ich aber verbiltnissmassig hanfig die nicht selten nur anfänglich dadurch erzielte Beserung sehr wenig andauernd fand, so excidire ich seit ungefähr finf Jahren bei so beschaffenem Collum ein Stück desselben, mache also de Amputatio colli. Der Erfolg dieser Behandlungsweise ist ein sehr befriedigender. Unter dem Einfluss der Amputation bildet sich das Collam sehr energisch zuruck; die bei derselben zugleich vorgenommene energische Behandlung der Uterusschleimhaut begünstigt im Weiteren one normale Gestaltung des Uterns im Anschluss an diese Behandlung. and habe ich in einer sehr befriedigenden Anzahl von Fällen danach nicht nur dauernd die Dysmenorrhoe verschwinden gesehen, sondern reistig sehr häufig auch die Sterilitat.

Es ist wohl selbstverstandlich, dass man sich nur schwer dazu ents bliesst, bei jungfräulichen, nicht verheirateten Patienten eine whiche Amputatio colli aus dieser Indication vorzunehmen, aber in Fillen hartnackigen Leidens wird man schliesslich dazu gedrangt, und der Erfolg hat gezeigt, dass mit der Umbildung des Uterns in Folge der Imputation die Beschwerden in so weiter Ausdehnung gehöben werden. des ich auch bei noch jugendlichen Mädchen und Frauen, nachdem die saderen Mittel erfolglos erschöpft sind, die Operation am Collum uteri diagend empfehle. Wegen dieser Amoutation selbst verweise ich auf des diesbezugliche Capitel. Ich hebe hier nur nochmals hervor, dass de Vorhedingung aller Erfolge bei der Amputation das Freisein der Adnexe des l'terus ist. So lange diese erkrankt sind, ist zunächst die Behandlung derselben ganz in den Vordergrund zu stellen, und auch sach ihrer Beseitigung ist es rathsam, langer als Jahresfrist verstreichen a lassen, che man an eine Amputatio colli zur Beseitigung der Uterusabnormität herangeht.

2. Die Anteflexio uteri gravidi, der Hängehauch, dieser baufige Vebelstand in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft, entsteht

bekanntlich nicht nur durch die Schlafsheit der Bauchdecken, welche den hochschwangeren Uterus nicht zu tragen vermögen, sondern, zumal bei Erstgebärenden, durch Abnormität des Beckeneinganges und der Wirbelsäule, selten auch durch anderweitige pathologische Verhältnisse der Bauchhöhle (Tumoren u. dergl.). In jedem Fall ist eine gründliche Untersuchung dieser Verhältnisse nöthig. Die bekannten Beschwerden lassen sich fast immer durch geeignete Stützen, in der Form von Leibbinden, welche mittelst Tragbänder auf den Schultern getragen werden, beseitigen, auch nimmt dabei die Schwangerschaft meist einen ganz ruhigen Verlauf. Wiederholentlich habe ich ganz hochgradige Formen des Hängebauches gefunden, bei denen durch Binden und Corsets eher Beschwerden als Erleichterung hervorgerufen wurden, so dass diese Frauen es vorzogen, ohne alle Stütze den Uebelstand für die Dauer ihrer Schwangerschaft zu ertragen; eine sehr wesentliche Bedingung eines erträglichen Zustandes bei hochgradigem Hängebauch ist scrupulöse Reinlichkeit, welche die Entwicklung von Schrunden, besonders in der Umschlagsfalte der Bauchbaut verhindert.

Für die Hülfe bei der Geburt habe ich in dem eigenartigen Vorgehen einer solchen Patientin einen bei allen späteren Gelegenheiten von mir mit Erfolg verwertheten Wink erhalten. Die betreffende Frau kauerte sich, sobald die Geburt in Gang kam, aus eigenem Antrieb auf der Seite liegend so zusammen, dass ihre Kniee den sehr starken Hängebauch vollständig aufhoben und den Uterus annähernd in richtiger Weise auf den Beckeneingang stellten. Die weitere hierbei nöthige Hülfe will ich an dieser Stelle nicht erörtern.

Neuerdings hat Czerny 1) die prophylaktische Verwendung der in England üblichen Wochenbettsbinden warm empfohlen. Es besteht wohl kein Zweifel, dass diese Binden mancherlei Nachtheiliges haben, ganz abgesehen davon, dass sie keineswegs vor der Entstehung des Uebels sichern. Immerhin werden sie von vielen Frauen als eine grosse Wohlthat empfunden und lasse ich sie bei solchen, die für eine sorgfältige Desinfection Sorge tragen können und bei denen die Ueberwachung der puerperalen Uterusrückbildung nicht dadurch gestört wird, anlegen oder an ihrer Stelle mehrfach zusammengelegte Compressen auf den Leib legen.

3. Die Anteflexio uteri post partum wird relativ selten als ein pathologischer Befund constatirt, seitdem wir gelernt haben, dass der Uterus im Verlauf seiner puerperalen Umbildung sich weit über die Blase legt und in dieser Lage sich zur Norm zurückbildet. Eine solche Anteflexion wird erst dann pathologisch, wenn die Abknickung des Corpus gegen das Collum zu einer Verlegung des Carfales oder zu Gefässstauung führt und dadurch die Involution leidet.

¹⁾ Cserny, Centralbl. f. Gyn. 1886. Nr. 3.

Ein von Strats in der Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynakologie zu Berlin, im Marz 1886 demonstrirtes Präparat aus der Berliner Anatomie zeigt, wie die Abknickung anscheinend normal in der ersten Zeit nicht am Orificium uteri internum, sondern unter dem sogenannten Contractionsring, d. h. im unteren Uterinsegment selbst liegt.

Es missen die Fälle getrennt werden, je nachdem die Anteflexion sich noch in der ersten Zeit des Wochenbettes und plützlich geltend macht, oder sich nur all mälig und späterhin im Anschlussan die puerperale Ruckbildung einstellt.

I. Beispiele der ersten Gruppe habe ich in etwa 1,20, der während meiner Assistentenzeit an der hiesigen geburtshültlichen Klinik



Apteriexio uters in Feige mange, eafter Ruckollitary der Piscenturstelle an der kanteres.

Wand des Corpus Nact. E. Matta. Beitr z. Geb. u. Gyn. I. 1873

von mir klinisch beobachteten mehr als 1000 Wöchnerinnen gesehen, wenn ich eben hierher nur diejenigen Fälle rechne, in welchen die Vornuberbeugung des Uterus im Wochenbett sich in acuter Weise beschwerlich geltend machte. In diesen Fällen trat ziemlich plötzlich ein intensiver Harndrang hervor: während der Versuche, denselben zu befriedigen, ent wickelten sich profuse, ja erschöpfende Blutungen. Die Schmerzen und

die Entkräftigung liessen die Frauen tief collabirt erscheinen. Die Untersuchung ergab, dass der noch sehr grosse Uterus früher, als es physiologisch geschiebt, hinter der Symphyse in das kleine Becken heruntergeglitten war, und nnn mit stark gegen die Kreuzbeinaushöhlung angepresstem Collum das ganze Becken ausfüllte. Die Einführung des Fingers in das Corpus war bei dem noch wenig zurückgebildeten Uterushals (in der Regel am 3. bis 5. Tage) doch nicht ganz ohne Schwierigkeiten möglich und ergab in mehr als der Hälfte der Fälle eine unvollkommene Involution der an der hinteren Wand gelegenen Placentarstelle (Fig. 39); in den anderen Fällen war die Placentarstelle gut zurückgebildet, lag an der Seite oder wohl zum Theil an der vorderen Wand und konnte für die Erkrankung nicht verantwortlich gemacht werden. Im Uebrigen liess sich der Uterus immer leicht emporschieben. Meist entleerte sich dabei aus dem Cavum corporis eine erhebliche Masse verhaltenen Blutes und Lochialsecretes.

Die dadurch unmittelbar erzielte Erleichterung der Frauen wurde zu einer vollständigen, sobald nach einer entsprechenden Reizung des Uterus durch die Austastung der Uterusböhle, resp. Abkratzung der Placentarstelle, energische Contractionen desselben eintraten, und diese durch den Gebrauch von Secale, von kalten Douchen, resp. in der letzten Zeit von heissem Wasser, zu einer Beschleunigung der Involution führten. Ein solches Verfahren erscheint mir denn auch bei diesen Formen pathologischer Anteflexion als das einfachste und erfolgreichste.

II. Die Erscheinungen der Anteflexion im späteren Verlauf des Wochenbettes entwickeln sich meist allmälig zu einer prägnanten Höhe, mag dasselbe nach normaler Beendigung der Schwangerschaft oder nach vorzeitiger Unterbrechung derselben verlaufen; scheinen doch diese letzteren Fälle geradezu eine grössere Disposition zu pathologischem Verlauf der Rückbildung zu haben. Die Klagen werden Wochen und Monate nach der Entbindung mehr und mehr empfunden, so dass die Kranken erst dann ärztliche Hülfe suchen. Nur zu spät beklagen sich dann erst die Frauen über die Behinderung ihrer Urinentleerung und darüber, dass sie weit über die Zeit des Wochenbettes hinaus, in der ja diese Erscheinungen ihnen nichts Auffälliges bieten, Harnbeschwerden haben. Dazu gesellen sich fortwährendes Drängen nach unten, das Gefühl der Schwere im Schooss, auch wohl das sehr lästige Gefühl der Fülle des Darmes. Immer habe ich bei diesen Frauen eine sehr reichliche Lochiensecretion und sehr profuse Metrorrhagien gefunden.

Der locale Befund ergibt ein schlecht involvirtes Corpus uteri, das sehwer auf dem vorderen Scheidengewölbe lastet und dieses herunterdrängt. Das unvollkommen involvirte Collum wird nur mit Mühe

im hinteren Scheidengewölbe gefunden, theils spitzwinklig gegen das Corpus abgeknickt, theils ganz nach dem Krenzbein hin gerichtet. Der innere Muttermund kann trotz ziemlicher Weite des Cervicalcanals in der Regel nicht leicht mit dem Finger durchdrungen werden.

Ob diese Fälle alle in der Weise entstanden zu denken sind, wie mein Vater 1) es mit Bestimmtheit für einige nachgewiesen hat, muss ich dahingestellt sein lassen, denn in meinen eigenen Fallen ist es mir nicht möglich gewesen, den Sitz der Placentarstelle immer mit Sicherheit nachzuweisen. Ebenso überzeugend aber, wie einige Fälle meines Vaters, habe ich auch andere eigene gesehen, und muss ich die Möglichkeit einer derartigen Entstehung einer Anteflexion durchaus aufrecht erhalten. Dass in anderen Fällen lediglich die mangelhafte Rückbildung des Uterus, Verhalten dicker Deciduafetzen oder wieder in anderen ausserhalb des Uterus liegende Umstände die pathologische Anteflexion bewirken, will ich gern zugeben.

Fur die Behandlung ist, auch wenn Monate seit der Entbindung verslossen sind, immer die Anregung der Involution ausserordeutlich wirksam. — Treten die Blutungen im Typus der Menstruation auf, sind sie nicht so übermässig stark, so dass sie zu unmittelbarem Eingreifen zwingen, ist die Secretion keine übermässige und sind die Beschwerden zwar lästig, aber doch nicht so, dass die Patientin dadurch an das Bett gefesselt wird, so pflege ich zunächst unter Darreichung von Secale (an 3 auseinander folgenden Tagen in 3 Stunden jedesmal 1 Grm.) neuerdings auch Extr. hydrast, canad, sluidum 3) (4 mal täglich 15 Tropfen) und durch Scheidenausspulungen mit 40° heissem Wasser die Behandlung einzuleiten. Bei entsprechender Anregung der Verdauung lasse ich gleichzeitig abendlich Sitzbäder mit Abkochung von Eichenrinde geben. Meist schwinden die Beschwerden sehr rasch und andauernd unter solcher Behandlung.

Nur einzelne Fälle werden dabei nicht geheilt, der Uterus bleibt gross und schlaff, die Absonderung profus, die Blutungen lassen nicht nach, während der Schmerz und das Drängen unvermindert anhält. Dann ist die Ausräumung der Uterushöhle, die bei profusen Blutungen sofort anzuwenden ist, auszufahren. Früher wurde zu diesem Zweck erst der Uterus erweitert, jetzt führt die einfache Anwendung der Curette und nachfolgende Liquor ferri-Einspritzung in sehr viel einfacherer Weise und schneller zum Ziel. Theils um den überflüssigen Liquor ferri zu entfernen, theils um die Uteruswandung energisch anzuregen, spritze ich im Anschluss an die Ausräumung 40° heisses Wasser erst für kurze Zeit in die Uterushöhle, dann gegen das Scheidengewöhle, bis die Con-

¹ a. a. O. S. 114.

¹ Schol: Naturforscher-Versammig Freiburg 1883, Arch f Gynak, Bd XXIV

traction in der Consistenzveränderung deutlich nachzuweisen ist. Ich habe bis jetzt noch immer bei dieser Behandlungsweise den Uterus sich verkleinern gesehen und bin deswegen weder für diese Fälle, noch für die vorhergenannten in der Lage gewesen, intrauterine oder vaginale Pessarien wegen der Anteflexion einzulegen.

5) Retroversionen und -Flexionen.

Die Neigungen und Beugungen des Uterus nach hinten haben eine wesentlich andere Bedeutung als die Anteversionen und -Flexionen. Besteht bei jenen nur ein Excess in der physiologischen Beugung der Axe, so ist bei diesen die Uterusaxe vollständig nach der entgegengesetzten Seite gebogen. Unzweifelhaft würde es berechtigt sein, von diesem Gesichtspunkt aus alle Retroversionen und -Flexionen als pathologische zu bezeichnen, und in Behandlung zu nehmen. Dazu habe ich mich in den letzten Jahren nicht mehr entschließen können. Wenn ich auch anerkenne, dass es berechtigt ist, alle pathologischen Veränderungen um ihrer selbst willen zu bekämpfen, so kann ich doch nicht verschweigen, dass ich oft genug Retroversionen und -Flexionen als nebensächliche Genitalbefunde constatirt habe, welche gar keine Erscheinungen machten. Weiter ist es nicht zu bestreiten, dass viele Patienten, welche mit lebhaften Beschwerden bei Retroflexion zu uns kommen, nach einer mehrmonatlichen Geradelagerung des Uterus im Ring sich völlig gesund fühlen, auch wenn nun das Pessar entfernt wird und der Uterus wieder in Retroversion oder -Flexion sinkt. Erscheint dann nicht eine Fortsetzung der orthopädischen Behandlung ebenso unnöthig, als wenn sich später die Retroflexion, ohne Beschwerden zn verursachen, wieder ansbildet? Diese symptomlosen Fälle zu behandeln habe ich mich schon seit lange nicht mehr entschliessen können, und nur dann sind Retroversionen und -Flexionen mir ein Gegenstand localer Behandlung, wenn der Zusammenhang der Klagen der Patienten mit der Lage- und Gestaltveränderung des Uterus unverkennbar ist.

Ich unterscheide auch bei der Retroversion und -Flexion zunächst nicht mit der Bestimmtheit Version und Flexion, wie es von verschiedenen Autoren geschieht. Ich habe von beiden Formen ziemlich gleichartige Beschwerden ausgehen gesehen und habe auch oft genug den Uebergang der Version und Flexion als Folge bestimmter, fast physiologischer Verhältnisse beobachtet. Die Version kann durch starke Anfüllung des Darmes allein schon zur Flexion gesteigert werden und doch geht daraus nur eine Steigerung der alten, keine besonderen neuen Beschwerden hervor. Beide Formen sind unter Umständen ohne Symptome anzutreffen und beide können in anderen Verhältnissen wieder in wheicher Weise die heftigsten Beschwerden veranlassen. So will ich

auch bei der weiteren Betrachtung die Retroversionen und -Flexionen und zu differenziren versuchen.

1. Angehorene oder ausserhalb des Puerperium erworbene Retroflexionen. Dass eine Retroflexion angehoren vekommen kann, ist durch Sectionsbefunde von C. Ruge 1) und Andere 2) bureichend erwiesen (Fig. 40), doch kommt sie auch bei Erwachsenen verhaltuissmässig nur recht selten zur Beobachtung. Sie macht wohl mmer erst mit Eintritt der Menstruation Beschwerden und unter acht

Fillen angeborener Retroffexionen, welche ich bei Erwachsenen beobseitet habe, waren diese Beschwerdea night einmal gleich vom Aafang der Pubertätsentwicklung an aufgetreten. Die Betreffenden waren im Allgemeinen recht krafby catwickelte Frauen, und zwar uneist aus den sogenannten besseva Ständen: bei ihnen hatte aber. we der Genitalbefund darlegte, die psechlechtliche Entwicklung sich est sehr spatt vollzogen. Die Menwaren pur in cinem Falle nicht 100 sehr heftigen Schmerzen beplettet: sie dauerten lange an und Linten dadurch zu reiehlichen Bluttedusten. Eine dieser Damen, ein karlandisches Edelfraulein, litt an war schmerzfreien, dafür aber ganz



Retroflexio nteri congenita Nach I Ruge.

regewohnlich abundanten Menstruationsblutungen. — Der l'terus war in desen Fallen durchgehends klein, mit langem, dünnen Hals und kleinem Gopus, so dass die typische kindliche Form desselben sich erhalten batte. Es bestanden bei allen unangenehme Verdanungsstörungen und deren Erkwirkung auf das Allgemeinbefinden: ausserdem klagte die Mehrzahl wer lastige Behinderung beim Gehen, einige besonders beim Uebertinanderschlagen der Beine. Drei dieser Patienten waren verheinatet und steril geblieben. Zweimal hatte sich im Verlaufe der Zeit das Gopus uteri erheblich vergrößert, vielleicht in Folge der übermassigen zeschlechtlichen Reizung, vielleicht in Folge hinzugetretener Katarrhe und anderweitiger Erkrankung, vielleicht in Folge der gestörten bireulation. In allen diesen Fällen habe ich bis jetzt noch den Uterus

¹⁾ Zeitschrift für Geb, und Gynakologie, Bd. I.

^{*1} Wines. Lehrbuch S 347

ziemlich leicht beweglich angetroffen, wodurch die Möglichkeit ener localen Behandlung gegeben war.

Zunächst ist die Diagnose oft recht sehwer zu stellen, wel die jungfräulich straffen Bauchdecken ein kräftiges Eindrucken des Leibes und eine gründliche combinirte Untersuchung sehr erschweren Das sind Fälle, in welchen man die Untersuchung per rectum zu Hulfe nehmen muss, wenn auch das Vordringen des Fingers durch das Scheidengewölbe an der Kante des Uterus entlang nicht um Ziele geführt hat. Ja, oft habe ich in der Narkose erst die Diagnose voll siehern mussen. Die Sonde vom inneren Muttermunde aus mit der Concavität nach hinten eingeführt, bestätigt den Befund und macht das Missverhältniss in der Längenentwicklung von Collum und Corpus deutlich.

Die Prognose dieser Form der angeborenen Retroflexion ist nicht gerade gunstig. Wohl gelingt es, die Beschwerden zu beheben; die Gestaltunomalie selbst zu heilen ist dagegen wenig Aussicht.

Bei der Behandlung auch dieser Fälle muss immer auf eine entsprechende Auregung der allgemeinen Entwicklung grosses Gewicht gelegt werden. In erster Linie handelt es sich darum, den Menorhagien entgegenzutreten; Secale und analoge Mittel lassen sehr haufig dabei im Stich. Off werden die Menses geringer, sobald der Uterus in seiner physiologischen Lage nach vorn hin durch ein einfaches vage nales Pessar gehalten wird; in anderen Fällen ist dies unzureichend. weil das infantil starre Gebilde wohl eine Verschiebung des Collan nach dem Kreuzhein hin gestattet, das Corpus aber trotz aller Vorsicht doch wieder nach hintenuber sinkt. Immer muss bei diesen wie bei allen Retroffexionen die Reposition und Retention in der normalen Lage angestrebt werden. Die ausserordentliche Enge der oft noch vollstandig jungfraulichen Theile erschwert die bimanuelle Reposition des Uterus recht erheblich und so habe ich die Reposition ausschliesslich mit der Sonde vorgenommen. Nachtheilige Folgen davon habe ich nicht geschen, wohl aber erschien den Patienten ebenso wie mir diese Art der Aufrichtung als eine sehr leichte und verhältnissmässig sehmerzlose. Meist bleibt auch dann, wenn der Uterus nach vorn gelegt ist, die Retroflexion doch bestehen; in Folge wovon die Retention oft scheitert. In solchen Fällen ist die Streckung des Uterus durch einen intranterinen Stift unerlässlich. Answahl und Einlegung desselhen habe ich schon oben bei Besprechung der Aplasie des Uterns erledigt (Seite 69). Sinkt der durch den Stift gestreckte Uterns doch wieder nach hinten, so kann durch einen Hodge schen Ring die Annaberung des Collum au das Kreuzbein und damit die andauernde Vorwartsneigung des Körpers bewerkstelligt werden.

Lässt sich eine derartige orthopadische Behandlung aber aus irgend einem Grunde nicht durchführen, so that man gut, den profusen

Blattangen durch Scarificationen einige Tage vor der Menstruation entgegenzutreten und im Lebrigen die volle Wirkung des heissen Wassers zur Anwendung zu bringen, vor allen Dingen also auch diesen machtigen Reiz eventuelt zur Behandlung der geschwollenen Schleimhaut und zur Blutstillung zu benutzen.

Dass eine solche Behandlung nicht immer und nicht sofort zu einem befriedigenden Resultate führt, liegt auf der Hand. Oft genug mess sie jahrelang fortgesetzt werden, in anderen Fallen treten Zwischenfalle auf, welche die Fortsetzung der Cur ausschliessen. Da wo die Behandlung consequent viele Monate hindurch tortgesetzt werden konnte, habe ich Heilung nicht nur der Symptome, sondern auch des Leidens selbst beobachten können, und der Beweis dafür muss wohl als erbracht angesehen werden dadurch, dass mehrere der mit diesen Zustand belatteten Frauen nach langjahriger Sterilität im Auschluss an eine solche locale Behandlung schwanger geworden sind und rechtzeitig Jusgetragen haben. Wenn sich, wie in anderen Fallen, die Retro-Sexion auch nicht vollständig verlor, so wurden doch in den späteren Lebensjahren die Blutungen geringer und gestaltete sich bei conse-Quenter Anwendung der angegebenen Mittel und sorgfaltiger Pflege, anch gelegentlichem Gebrauch geeigneter Badecuren, das Allgemeinbeinden befriedigend.

Die abnorme Entwicklung des Collum, besonders in seinem supratagualen Theil, kann sich auch bei der angeborenen Retroffexio uteri enstellen, ja, wie sehon ausgeführt, findet sie sich auch hier als Resultat two Cervixkatarrhes nicht selten. Dagegen habe ich bisher noch kenen Fall beobnehtet, in dem bei vorher normalem Uterus durch den autarrh allein eine Retroffexion entwickelt worden ist.

2. Die Retroflexiouteri gravidikommt unter den ungefahr 200 gynäkologischen Kranken, welche ich in den letzten Jahren jahrlich zu untersuchen habe, ungefähr 10—12mal zur Beobachtung. Dese Falle sind zum grössten Theil solche leichteren Grades, bei velchen der gewöhnliche Ausgang in spontane Reduction sich nur uter mehr oder weniger ausgesprochenen Beschwerden vollzieht, während die schweren Fälle mit Einklommungserscheinungen und ihren verheerenden Folgen nur vereinzelt auch unter meinem Material dastehen. 1)

Es lässt sich nicht bezweifeln, dass die Retroflexion des sehwangeren Uterus meist durch die Schwängerung des retroflectirten Organs zu Stande kommt; ein Beweis mehr dafür, dass die retroflectirte Lage als solche keineswegs immer als ein sehweres pathologisches Verhalten anzusehen

¹⁾ Mein Vater hat in seiner Monographie "Ueher die Neigungen und Rengungen Derns" uberwiegend solche schwere Fälle gesammelt,

ist. Nur sehr selten entwickelt sie sich acut bei vorher normal gelagertem Uterus etwa durch eine Erschütterung, zum Beispiel durch Fall auf das Gesäss. Die meisten Fälle verlaufen, nachdem Schwangerschaft in dem retroflectirten Organ eingetreten ist, so, dass mit Zunahmedes Uterus-Umfanges das Corpus aus dem kleinen Becken emporwächst ohne dass es zu anderen Erscheinungen kommt, als einer mässigen, vorübergehenden Beeinträchtigung der Urinentleerung und des Suhlganges. In solchen Fällen fühlen sich die Schwangeren kaum mehr belästigt, als wie bei Entwicklung der Schwangerschaft im normal gelagerten Uterus; sie empfinden eben nur die Erleichterung, welche ohnehin mit dem Angenblick eintritt, in welchem das schwangere Organ aus dem kleinen Becken in das grosse hinaufruckt.

Die grosse Mehrzahl dieser Fälle kommt somit gat nicht zur weiteren ärztlichen Beobachtung. Oft genng berichten Frauen, deren I terus wir fruher gelegentlich als retrotlectirt gelagert nachgewiesen hatten, späterhin, dass eine seitdem überstandene Schwangerschaft unter darauf hinweisenden Zeichen, im l'ebrigen aber glucklich verlaufen sei.

Diesen Fällen gegenüber kommt es bei einer Minderzahl von Patienten zu den bekannten Einklemmungserscheinungen, ohne das man immer in der Configuration des Beckens oder in der Entwicklung des Uterus eine anmittelbare Ursache für das Ausbleiben des Hinauftückens nachweisen könnte.

Der anatomische Befund ergibt einerseits, dass der l'terne retrovertirt ist und also dus Collum mit dem Muttermunde gegen die Symphyse oder oberhalb der Symphyse liegt, ohne dass das Collum im Wesentlichen gegen das Corpus abgeknickt ist Retroversio uterigravidi. Andererseits findet diese Abknickung in sehr ausgesprochener Weise statt, das Collum liegt der Symphyse angedrängt mit dem Orificium nach unten, und kann man den Winkel, in welchem das Corpus uteri sich sehari nach unten abbiegt Retroflexio uterigravidi) dieht hinter der Symphyse fichten.

Unter den Symptomen treten neben dem allgemeinen Gefuld des Vollseins im Becken besonders die der Verlegung der Blase und des Darmes hervor. Die Zunahme der Harnbeschwerden bis zur Harnverhaltung und zur Ischuria paradoxa tritt bei der Euklemmung selbst so rasch in den Vordergrund der Symptome, dass die Stuhlverhaltung von Seiten der Patientin kaum erwähnt wird, und doch trägt gerade die Anhanfung im Darme wesentlich dazu bei, dass der Uterus aus dem kleinen Becken nicht emportückt.

Erfolgt die Aufrichtung nicht spontan oder durch Kunsthülte, so ist der wettere Verlauf ein ziemlich gleichartig charakterisuter. In der Regel machen die Harnbeschwerden ganz zu Anfang der Ectrankung die Zuziehung des Arztes nothwendig. Kommt es nicht gleich zu Anfang zu einer derartig gefahrvollen Steigerung und damit auf Abhülfe der Harnbeschwerden, so wird durch die zunehmende Gosse des Uterus gewöhnlich bald das Missverhültniss zwischen Erichthalter und Becken ausserdem in quälenden Stuhlbeschwerden und allgemeinen Schmerzen bemerkbar. Oft versuchen die Frauen bemeintlichen Darminbalt durch heftiges Pressen zum Stuhl zu bezeitigen. In anderen Fällen kommt es zu vorzeitigen Uteruscontractionen und zum Abort, resp. spontaner Austreibung, sehr selten zu Gangrandes I terus oder der Blase, Peritonitis und deren Folgen. Es schwillt der Damm, besonders die Umgebung des Afters, bis gangrandrohende lufftration eutsteht.

Nach alledem wird die Prognose der Retroflexion des schwanzen I terus nur bedingungsweise eine ungünstige genannt werden nissen — In frühen Stadien der Schwangerschaft, so lange als der I terus noch beweglich im kleinen Becken liegt, hat die Retroflexio teri gravidi kaum eine pathologische Bedeutung. Bei beginnender firklemmung ist die Beseitigung derselben in der Regel leicht ausnühren, und auch die Falle von schon eingetretener Einklemmung itzen da eine verhültnissmässig günstige Prognose, wo die Diagnose unbzenig und richtig gestellt wird.

Aber gerade die Dingnose bietet oft recht erhebliche Schwierigketen. Charakteristisch für die Einklemmung bei Retroflexio uteri gandi ist die Dyanrie. Die wachsenden Hambeschwerden müssen de Ansmerksamkeit des Arztes jederzeit bei Frauen, mag die Venstruation ausgeblieben sein oder nur unregelmässig sich verhalten. uf diese Möglichkeit hinleiten. Es wird in diesen Fällen schon anserlich ein Tumor gefühlt, der auffallend nahe den Bauchdecken Megt: das untere Ende dieses vermeintlichen Tumors scheint dann ha in die Tiefe des Beckens selbst zu reichen, so dass Irrthümer im egebenen Falle recht leicht miglich sind; ja in den meisten schweren fallen, welche die Literatur verzeichnet, sind diagnostische Irrthumer de Quelle der weiteren Complicationen geworden. Ich möchte songend rathen, niemals eine gynakologische Untersuchung, zumal bei vermeintlichen Tumoren, vorzunehmen, in der wir uns meht über de vorausgegangene Entleerung der Blase vergewissert haben. In der Regel wird man ja dieser Sorge dadurch enthoben, dass die Frauen chon aus Angst unmittelbar vor der Untersuchung Urin lassen. Wenn berdie combinirte Austastung irgend welche Schwierigbeiten für die Annäherung der aussen aufliegenden

⁹ Vgl die altere Literatur bei E. Martin II. Ed., 1870. B. S. Schulere Lagowenderungen, 1882.

Hand an die eingeführten Finger findet und erkennen lässt, dass sich dort ein Hinderniss dazwischen schiebt, so muss immer die Blase entleert werden, mag die Patientin uns beriehten, dass sie vorher Lirin gelassen hat oder nicht. Mit Ricksicht auf diese Fälle empfehle ich femer dringend, sich eines mannlichen metalinen Katheters zu bedienen, denn oft genug ist die Blase durch die Ausfüllung des Beekens sehr hoch emporgedrängt, die Urethra verlängert und vielleicht auch seitlich verlegt, so dass wir mit einem weiblichen und weichen Katheter das Hinderniss meht überwinden. Schon dadurch wird die Diagnose wesentlich erleichten: der vermeintliche Tumor schwindet unter grosser Erleichterung der Kranken. Nach Entleerung der Blase ergibt dann die combinirte lutersuchung in der Regel ein vollkommen klares Bild über den Zusammenbang des Collum mit dem Corpus, wodurch die Diagnose zum Theil schon gesichert wird. Der im kleinen Becken gefühlte Tumor fallt diesen Raum derartig aus, dass die Scheide erheblich verlegt ist. & macht oft recht grosse Muhe, ganz hinter der Symphyse entlang sich bis an das Collum uteri selbst hinaufzutasten. Eine solche Betastung kann über die Sachlage keine Zweitel übrig lassen.

Die Therapie richtet sich zunachst immer auf die Emporhebung des Literus aus dem kleinen Becken. In Fallen
grosser Beweglichkeit des Organs genügt neben vollständiger Entleerung von Blase und Darm die Bauch- oder Seiten Bauchlage.
Dann rückt der Uteruskörper oft nach oben, ohne dass man noch irgendwelchen Eingriff (am Uterus) nöthig hat. Ist der Uterus aber noch se
klein, dass sein erneutes Herabsinken unmittelbar nach dem Bucker
oder irgend einer Abstreugung der Bauchpresse oder bei einfacher
Ruckenlage zu befürchten steht, so halte ich für diese Fälle den Gebrauch eines vaginalen Pessar für vollständig gerechtfertigt. De
violfach erwähnten Gefahren der Reizung des schwangeren Utens
durch ein Pessar stehen in Wirklichkeit kaum im Verhältniss zu
den Nachtheilen, welche eine fortgesetzte Bauchlage, zu der die Fmu
sonst, wenn auch nicht continuirlich, verurtheilt wäre, für eine solche
Patientin hat.

Ist der Uterns schon so gross, dass seine Aufrichtbarkeit zweifel haft erscheint, so mochte ich besonders den wenig Geubten, zumal bei sehr empfindlichen Frauen, empfehlen, nach Entleerung von Blase und Darm zunachst doch auch noch versuchsweise die Bauch- oder Seuer-Bauchlage oder die Knie-Ellenbogenlage in Anwendung zu bringen. Nach Entleerung der Blase und eventuell des Rectum fühlen sich die Patienten in der Regel so erleichtert, dass die Reposition nicht dringlich ist. Ich habe auch bei scheinbar ganz fixirtem Uterns eine spottane Aufrichtung unter solchen Umständen doch noch eintreten geselen.

Erfolgt die spontane Aufrichtung nicht, so muss ebeuso wie in allen Fällen, in welchen dringende Indicationen zur sofortigen Aufhebung des Uterus bestehen, die Reposition manuell ausgeführt werden.

Es sind der Repositionsmanüver im Lanfe der Zeit eine ganze Reihe angegeben worden. Ich halte für das geeignetste immer noch den Druck, den man mittelst zweier Finger durch das hintere Scheidengewölbe auf das Corpus uteri ausubt, in der Seiten- oder in der Knie-Ellenbogenlage; dabei soll man den Uteruskörper nicht in der Medianlinie emporschieben, weil hier das vorspringende Promontorium leicht die Aufrichtung erschwert. Man muss vielmehr diesen Druck so einrichten, dass das Corpus vor der einen oder anderen Hüft-Kreuzbeinfuge emporweicht.

Foreirte Repositionsmanöver haben immer grosse Bedenken gegen sich. Es ist besser, mit allmälig gesteigerter Kraft, eventuell in der Narkose, in verschiedenen Sitzungen die Reposition zu wiederholen, um in der Zwischenzeit für regelmässige Entleerung der Blase und des Darmes zu sorgen. Die Aufrichtung des schwangeren Uterns durch den Druck der in die Scheide einstromenden Luft nach Einführung einer Halbrinne in das hintere Scheidengewolbe, wie ihn Sims in seiner Gebarmutter-Chirurgie so drastisch schildert, habe ich nur dann wirk sam befunden, wenn ich zugleich das Collum kräftig nach unten drangen oder ziehen konnte. Dann wirkt der Druck des die Scheide öffnenden Speculum mehr als die eindrugende Luft. (Vergl. weiter unten S. 107.)

Die Ursache des Misslingens der Reposition liegt oft nicht so sehr in der Größe des I terus, als in den Verhindungen, welche meist die hintere Fläche des Corpus mit dem Boden des Douglasschen Raumes eingegangen ist. Solche perimetritische Verwachsungen lockern sich unter dem Einfluss der Schwangerschaft allerdings nicht selten auf, so dass der Uterus mit zunehmendem Wachsen sich den Einwirkungen dieser Adhäsionen entzieht und in die Höhe weicht; gilt doch gerade als das beste Mittel für die Heilung und Beseitigung solcher Schwielen Schwangerschaft mit vollem Recht.

In anderen Fallen bleiben die Verwachsungen bestehen, und wird dadurch die Aufrichtung des Uterus andauernd behindert. Auch diese Fälle sind nicht von vorneherein als verloren zu betrachten, denn es kann bei ihnen durch eine eigenthundliche Divertikelbildung in der vorderen Wand des Uterus trotz fortbestehender Retroflexion und Fixation der hinteren Wand ein Fruchthalter sich entwickeln, der selbst das reife Kind aufzunehmen vermag Fig. 41. Nach den allerdings noch ziemlich sparlichen Berichten über derartige Fälle kann die Geburt rechtzeitig normal vor sich gehen, auch steht einem normalen Wochenbett an

b) G. Pett Pelement who Sammling Nr. 170, 1879.

sich nichts im Wege. Die Kenntniss einer derartigen Moglichkeit muss nas verbindern, die Repositionsversuche bei Beginn der Einkeilung des



Retroffexio ateri gravidi. Nach & Led Nr 170 Luttmane sche Sammlung 1879.

Uterns vor dem Auftreten bedrohlicher Symptome, mit allzugrosser Hartnackigkeit durchzuführen.

Wenn es nicht gelingt, in der oben beschriebenen Weise, nöthigenfalls in mehreren Sitzungen, den I terus aufzurichten, so darf man sich nicht ohne Weiteres zur Unterbrechung der Schwangerschaft, durch die Punction des Eies auf dem Wege des Cervicaleanales oder durch die Wand des Uterns bindurch entschliessen; wir mussen vielmehr unter steter Beobachtung der Function der Blase und des Darmes abwarten, ob sich weitere bedrohliche Symptome, wie heftige andauernde Schmerzen, Schwellung der Genitalien, blutig gefürhter Ausfluss, einstellen, oder ob eine derartige Divertikelbildung eintritt.

Die Entbindung bei Incarceration des retroflectirten und irreponiblen l'terus bringt immer ausserordentliche Schwierigkeiten mit
sich, denn man dringt oft nur mit sehr grosser Muhe durch den ganznach vorn gepressten Uterushals in die Höhle ein und kann bei dieser
grossen Enge der Theile auch die Entbindung nur sehr schwer durchführen. P. Multer hat dafür ein eigenes Instrument angegeben. Die

¹⁾ Berl, Bettr, z Geb, u Gyn Bil III. S 67.

Punction durch das hintere Scheidengewölbe muss als ultima ratio bezeichnet werden. Ich habe selbst keine Erfahrungen damit gemacht; wenn aber der Uterus wirklich durch eine Verwachsung zwischen Corpus und dem Boden des Douglas'schen Raumes fixirt ist, so kann ich mir im Lebrigen nicht vorstellen, dass die Punction unbedingt die mehrfach ihr nachgesagten Gefähren mit sich bringt. Auch hier beruht die Schwierigkeit nach meiner Vorstellung wesentlich darin, dass man selbst nach der Verkleinerung des Eies durch den verlegten Hals eben nur schwer in die Höhle hineingelangt. Jedenfalls muss die Höhle auf das Allersorgfältigste ausgeräumt werden, da eine Verhaltung und Zersetzung von Eitheilen oder Lochialsecret in derselben entsprechend der tiefen Lage des Corpus nahe genug liegt. Gerade in einem solchen Falle, denke ich mir, wurde die permanente Irrigation helfen, diese Schwierigkeit zu beseitigen.

3. Puerperale Retroflexionen. Die Mehrzahl der Retroflexionen entwickelt sich im Anschluss an ein Puerperium,



Retroffexio uteri in Felge unngelhafter Rünkhaldung der vorderen Wand-Nuch E. Martin, (Barl. Beitr. 2n Geb. L. 1872

mag dasselbe am Ende einer ausgetragenen Schwangerschaft oder nach einem Abort verlaufen sein. Die Actiologie der puerperalen Retroflexionen ist (analog den entsprechenden Fallen von Anteflexion) nicht ausschliesslich so zu deuten, dass die an der vorderen Wand des Uterus befindliche Placentarstelle sich unvollkommen zurückbildet, dass hier die grossen Gefässlumina mit dicken Thromben längere Zeit mangelhaft zurückgebildet liegen bleiben, dass dagegen die Rückbildung an der von der Placenta nicht eingenommenen hinteren Wand eine normale ist, und dass dadurch der Uterus sich nach der Seite der kürzeren, an der Rückbildung nicht behinderten Wand zurücklegt (Fig. 42). — Hochgradige Schlaffheit der Uteruswandungen, lange fortgesetzte Rückenlage der Wöchnerin, ungehörige Verhaltung von Urin, langwährende Füllung der Därme bedingen zuversichtlich ebenfalls solche Retroflexionen.

A. Die Rücklagerung und Beugung kann schon in der ersten Zeit des Wochenbettes eintreten. Dann pflegen die Erscheinungen dieses eigentbümlichen Vorganges ganz ausserordentlich stürmische zu sein: heftiges Drängen im Darm, arge Unbequemlichkeiten von Seiten der Blase sind regelmässig zu beobachten; dazu kommen starke Blutungen.

In solchen Fällen war in allen meinen einschlägigen Beobachtungen die Noth des Augenblickes so arg, es bestanden so heftige Blutungen und Beschwerden, dass die Frauen wohl schwerlich einen solchen Zustand ertragen, ohne einen Arzt herbeizurufen.

Die Diagnose, welche in allen Fällen schon durch die Anamnese nahe gelegt ist, kann nicht fehl gehen; abgesehen davon, dass der grosse Uterus weder im grossen Becken, noch auch in der Tiefe anteflectirt oder antevertirt zu fühlen ist, findet man die dicke Masse im hinteren Scheidengewölbe und kann in vielen Fällen den Finger noch durch das unvollständig zurückgebildete Collum, welches weit nach vorn verlagert ist, einführen. Durch den inneren Muttermund erreicht man die Placentarstelle, wenn auch nicht immer leicht, und fühlt eventuelt die Unebenheiten an der vorderen, nach oben liegenden Fläche deutlich.

In der Mehrzahl der hierhergehörigen Fälle, welche ich gesehen habe, handelte es sich um unvollkommene Lösung der an der vorderen Uteruswand sitzenden Placenta. Nur 3mal sah ich die Retroflexion mit auffallender Schlaffheit bei sonst gesunden Wöchnerinnen ohne Retention. Diese drei hatten auffallend schnell geboren, waren alle drei Ip. und nahrten ihre Kinder.

Die Therapie kann bei unvollkommener Abstossung der Placenta nur darin bestehen, den Uterus an seiner betreffenden vorderen Wand möglichst rasch von dem, was ihn an einer gleichmässigen Contraction behindert, zu befreien: also je nach der Durchgängigkeit des Cervicalcanals die Placentarstelle mit den Nägeln oder mit der Curette abzuschaben. Ist dies geschehen, so folgt der Uterus meist sehr bald einer energischen Anregung zur Contraction und verkleinert sich z. B.

tion von heissem Wasser unmittelbar und gleichmässig.

Uft richtet er sich dabei spontan auf. Stellt man ihn mit dem Collum tach hinten und hebt von oben her das Corpus nach vornuber, so trut normale Involution ein und damit auch gelegentlich definitive Heilung.

In anderen Fallen tritt nach vollständiger Abkratzung der Uterusward eine solche Verkleinerung nicht ein: unmittelbar nach der Repositionsakt der I terus wieder in Retroflexionsstellung zuruck. Verschwunden wengstens die so bedrohlichen Symptome, dann darf man dies zunachstreig mit ausehen, denn gelegentlich tritt doch noch lieilung ein, wenn spaterhin, nachdem die Frauen aus dem Wochenbett aufgestanden, der I terus aufgerichtet und durch ein Pessar gestützt ist. Uebrigens hat es kein Bedenken, auch in solchen Fällen sehon wahrend der ersten Woche des Puerperium einen vaginalen Ring einzulegen.

Handelt es sich lediglich um eine abnorme Schlaffbeit des l'terns der um die vorhin genaunten anderen atiologischen Momente, so beseitigt man in der Regel die localen Erscheinungen leicht durch die Aufrehtung des l terus und Fixirung desselben mittelst eines Vaginalpesars, auch schon in der ersten Woche des Puerperium. Die leisen Eingiesanngen in die Scheide sind zu wiederholen, aber nicht ha in den I terus, sondern nur an das Collum, eventuell mit Zusatz um 3-5 Essloffel Acet, pyrolignosum pro dosi, auch ganz kalte Einspitzungen, Sitzbäder mit Eichenrinde u. s. w. kommen zur Anwendung. Vom Seeale ist in diesen Fällen ein ausgiebiger Gebrauch zu machen

B. Kommen die Falle, welche sich an das Wochenbett stachliessen, nicht so frisch in Behandlung, wie ich eben werausgesetzt habe, so dass man also mit dem Finger nicht mehr duch den inneren Muttermund hindurch bis zur Placentarstelle zeungen kann, dann muss man zunächst festzustellen suchen, obnoch anderweitige Spuren der Retention von Eitheilen, welche zugleich ut die Gestaltschler verantwortlich zu machen wären, vorliegen. Zerwitze, übelriechende Absonderungen. Abgang von einzelnen Decidualitzen, Blutungen, welche eine Zeit lang sistiren, dann reiehlich wiederkehren, ferner übermassige Grosse und Weichheit des Uterus deuten all Verhaltung von Eitheilen hin. In solchen Fallen ist die Ahkratzung der I teruswand dringend zu empfehlen.

So lange derartige Retentionen bestehen, ist die Rückbildung gestört, und die Blutverluste, die reichlichen Absonderungen und die Inbequemlichkeiten des ganzen Leidens storen die Genesung nachtaltig. Je nach der Zugänglichkeit des Collum dringt man mit dem Finger oder mit der Urrette ein. Mir ist die stumpfe Urrette bequemer ist der Simonische scharfe Loffel oder der Drahtloffel von Thomas. Die Einführung derselben ist an sich auch bei so weichen und widerstandsunfähigen Wandungen vollkommen gefahrlos. Wenn man die kranken narkotisirt und eine nur einigermassen sachverstandige Assistenz

zur Seite hat, so dass man mit aller Vorsicht handeln kann, dann lässt sich diese kleine Operation ohne Gefahr unternehmen. Das Curettement weitet das Orificium internum derartig aus, dass schliesslich oft auch der Finger, falls die Anstastung der Uternshöhle unerlässlich nötbig erscheint, eindringen kann.

Es lasst sich allerdings nicht leugnen, dass unter solchen Voraussetzungen mehr als sonst eine Durchbohrung der Uteruswand erleichtert ist, sie kann fast ohne jede Gewaltanwendung eintreten. Es kommt nur darauf an, den Eintritt dieser Verletzung zu merken, und das sollte füglich kein Operateur übersehen können. Die einfache Perforation verläuft reactionslos. Weitere Manipulationen oder gar Einspritzung von Liquor ferri sind in diesen Fällen von Perforation ausserst gefahrvoll und müssen unbedingt unterlassen werden.

Besonders im Anfang, bei mangelnder Uebung in der Handhabung der Curette, kommt es vor, dass die Blutung nicht sofort, wie es bei vollstandiger Ausräumung der Uterushohle stattzufinden pflegt, zum Stehen kommt, sondern mehr oder weniger abundant anhalt. Die Blutung ist dann in der Regel ein Zeichen, dass die Uternswände noch nicht vollstandig von den ihnen anhattenden Eiresten befreit sind. Um diese zu eutfernen, tahre ich eine lange Kornzange ein, mit der man die Reste leicht tassen und berausziehen kann. Auch in diesen Fallen kommt nach Ablösung der Placentarreste eine entsprechende Aetzung in Frage, and dies amsomehr, wenn Temperatursteigerung, Friiste und Kräfteverfall die beginnende Infection von diesen Eihautresten andeuten. lch pflege unter solchen Umständen 3-5 Grm. Liquor ferri einzuspritzen und spule darnach die I terushöhle erst mit einer 40° R. heissen Desinfectionsthissigkeit aus. Wenn die Umgehung des Uterus frei ist, kann man gleich, nachdem der Uterus in seine normale Lage gebracht ist, einen Ring in die Scheide einlegen; durch diesen gestützt bildet sich der Uterus normal zuruck.

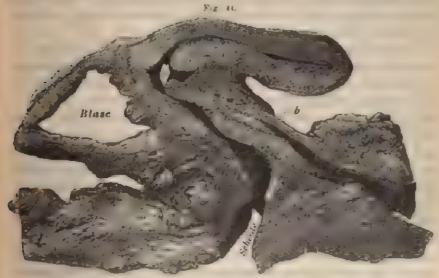
In ganz seltenen, extremen Fallen steht die Blutung selbst nach einem energischen Curettement meht. Dann wird das Eindringen des Fingers zum Zweck der Untersuchung der Uternswandungen allerdings nuerlasslich. Dazu kann man sieh der Quellmittel und Dilatatorien bedienen, falls die Curettrung nicht schon den Cervicaleanal genugend ausgeweitet hat, um den Finger eindringen zu lassen. Die mit dem Nahen Vertrauten werden es unter Umständen vorziehen, nach der Unterhindung der Ligg lata das Collum ein- oder beiderseitig an spalten, bis der Finger eindringen kann, dann die Ursache der andanernden Blutung teststellen und beseitigen und schliesslich den gesetzten Spalt durch die Naht schliessen

C. Aber auch diese Kategorie von Retroflexionen nach dem perium ist noch setten gegenüber derjenigen, welche erst Monate und Jahre nach der Entbindung zur Behandlung kommen; diese sind weitans die Mehrzahl "Fig. 43 und 44). Da habeu



Retroffexio uten

die Frauen meist die Entbindung unter starken, lang andauernden Bla-



Retroversio uteri (Vach & Woreld, Lichtdrick Arles Dresden 1877)

tungen überständen, es sind Kreuzschmerzen und Stühlbeschwerden zurückgeblieben, welche die Frauen zumachst als naturgemäss lange ertragen haben. Haben endlich die Beschwerden zugenommen und sind die Frauen nervös geworden, von Kräften und Humor gekommen und abgemagert, dann erst wird ihr Unterleibszustand Gegenstand ärztlicher Berathung.

Selten treten die Beschwerden so absatzweise auf, dass man ein zeitweises Zurücksinken des l'terus annehmen muss, ohne bestimmt nachweisbare andere l'rsache, als allgemeine Erschöpfung, schwere, aber doch nicht ungewohnte Körperanstrengung, andauernde Verstopfung, Emporgehoben, bleibt er spontan oder, nachdem einige Zeit hindurch ein Pessar getragen worden ist, für langere Zeit normal liegen, um dann wieder zufällig zuruck zu sinken, wie ich einen solchen Fall bei der Frau eines Collegen kennen gelernt habe.

Man findet dann den I terus schon leidlich zuruckgebildet, zwar noch etwas gross, aber nicht nicht weich, dus Os ist geschlossen, aus ihm quillt nach der noch immer sehr reichlichen Menstruation ein massiges eitriges Secret. — Das Collum erscheint manchmal unverändert, oft dick, die Lippen wulstig, aus ihnen drängt die geschwollene Schleimhaut hervor. I eber der verhaltnissmässig dunnen Knickungsstelle liegt auf dem hinteren Scheidengewolbe das massige Corpus. Nicht immer ist die nuter der Knickungsstelle liegende Gewebsmasse atrophisch, gelegentlich sind Dickendifferenzen gar nicht vorhanden, oder auch wohl die obere atrophisch, die untere verdickt. Das Corpus liegt entweder in gleicher Linie mit dem Collum, — in Retroversio — oder mehr oder weniger spitzwinkelig abgeknickt, in den Boden des Douglas schen Raumes hineingedrangt — in Retroflexio. — Dies sind

die gewöhnlichen Fälle von Ruckwärtsneigung und Beugung, welche

man in der Praxis zu sehen bekonunt.

Die Symptome derselben ergeben sich in der Regel aus den veränderten Druckverbaltnissen in der Tiefe des Beekens. Die Patienten klagen über andauernde, mehr oder weniger heftige Kreuzschmerzen, über das unablässige Gefühl von Druck auf den Darm, das ihnen fortwahrend die Empfindung des Stuhlzwanges macht. Oft besteht qualvoller Harndrang, die Empfindung der Senkung des Uterus und des Vorfalls der Beckeneingeweide. Nicht selten gesellen sich hierzu Magenbeschwerden. Schwindelgefühl, Brechneigung, Globus hysterieus und Kopfschmerzen. Diejenigen Erscheinungen, welche als ganz besonders den Retroflexionen eigenthumlich angesehen werden, die Ruckwirkung auf die Nervengeflechte an der vorderen Wand des Kreuzbeines und dadurch bedingtes Unvermogen zu Gehen und Stehen, gehören viel haufiger nicht zur Retroflexion als solcher, als zu einer Perimetritis, die gleichzeitig besteht und in diesen Fallen gewöhnlich ans demselben Wochenbett stammt wie die Deviation des Uterus.

Eine andere Folge von Symptomen reiht sich in vielen Fallen an die durch die Lage- und Gestalt-Anomalie bedingte Functions-

etterung an. Die Secretion der Schleimhaut ist durch die Behinderung des befässapparates vermehrt, die Menses sind übermassig massig, sie estleeren sich unter lebhaften kohkartigen Schmerzen, die oft dem liervorstromen des Blutes vorbergehen. Andere empfinden bestige Schmerzen bei der Cohabitation, Andere sind, so lange als die Retrofeuon besteht, steril.

Neben solchen Fällen, in denen die Symptome der Ruckwärtslagrung des I teruskörpers entschieden ausgesprochen sind, besteht
eine nicht kleine Zuhl derartiger Deviationen, ohne dass
me auch nur die geringsten Beschwerden machen. Nur das
Hinzutreten von Katarrhen oder anderweitiger Erkrankungen bedingt Befindensstörungen, die zur Untersuchung und zur
Constatirung der Retroflexion fahren. Die einfache, nicht complicirte
latroversion und Retroflexion besteht dann ganz ohne nennenswerthe
austomische Veranderungen oder klinische Symptome.

Die Diagnose bietet bei einiger l'ehung im combinirten Unter-Schen keine Schwierigkeiten: die Portio ist nach vorn gestellt, das dlum bald gegen das Corpus abgeknickt, bald mit dem Muttermund mach der Symphyse gerichtet, das Corpus ist nicht im vorderen Needengewälbe, sondern erst tief im Becken, in der Kreuzbeinausboldung zu fühlen. Es muss gelingen, bei nicht ganz excessiv fetten Bauchdecken bis in die Tiefe des Beckens hineinzutasten, lagert man de l'atientin entsprechend bequem, den Kopf niedrig, die Beine etwas erhalt, den Steiss ganz nach unten an den Rand des Intersuchungstisches. Eventuell müssen Taillenbänder und das Corset geöffnet werden. Wenn man dann den Leib sanft eindrückt, so fühlt man den Heruskorper in der Regel im hinteren Scheidengewölbe. Zur Diagnose genugt nicht, die Knickungsstelle allein gefühlt 20 haben, da die Scheide sieh manchmal in einer starken Falte an ias Collum ansetzt und eine solche Knickungsstelle vortäuscht; man miss das Corpus selbst über dem hinteren Scheidengewolbe fühlen. - Gelingt es nicht, mit dem Finger von der Scheide aus mit genugender Deutlichkeit den Fundus zu erreichen, so kann man sieh in verschiedener Weise helfen. Oft lasst sieh der Fundus von Mastdarm aus leicht durchfühlen, niemals indess, ohne dass die sussen aufliegende Hand controlirt, was sich zwischen den Fingern betiolet. Wenn man auch vom Rectum aus den Fundus nicht deutlich gefühlt bat, dann rathe ich, durch das seitliche Scheidengewöllte den Finger an der Seitenkante des l'terus entlang zu fahren; von hier aus bekommt man off die Ahkniekungsstelle und den I teruskörper zwischen beide Hande. Audernfalls bleibt nur die Untersuchung in der Chloroformnarkose.

Manchmal kann man noch zweifeln, was hinter dem Collum liegt, denn es scheint auch wohl, als oh hier ein Tumor sich befindet und

erst darüber der Uterus liegt. Es kann sehr schwer sein, darüber Gewissheit zu bekommen; mit den angedeuteten Mitteln gelingt es aber bei einiger Geduld und L'ebung doch regelmässig, den Uterus zu isoliren. In letzter Instanz bietet die Sonde eine willkommene Controle dieses Befundes.

Diese Fälle sind ferner oft mit ziemlich starker Schwellung den Uteruskörpers und des Collum, besonders der Lippen, complicirt; dann erscheint die Schleimhaut im ganzen Uterus geschwollen, und besonders am Orificium uteri externum tritt das in der Form des Ectropion der Cervicalschleimhaut hervor. Selten ist unter dem Einfluss des retroffectirtem Uterus, auch bei nicht schwangerem Zustand, der ganze Beckenboden üdematös, so dass er stark aufgelockert und selbst bläulich gefärht gefunden wird.

Uebrigens sind, wie oben angedeutet, die Erscheinungen, welche die Retroflexion begleiten, sehr variabel. Viele scheinen schwer unter ganz beweglichen Rückwartslagerungen zu leiden, während Andere selbst bei der Einklemmung eines grossen Uteruskörpers im Becken kaum beachtenswerthe Beschwerden haben.

Was die Therapie anbetrifft, so halte ich dafür, dass mat uberall da, wo durch den retroflectirten Uterus Beschwerden verursacht werden, einschreitet, sieh aber, wenn die Retroversion-Flexion ein zufälliger Befund ist, und weder subjective Beschwerden noch anatomische Veranderungen damit verbunden sind, der localen Thorapie enthält, leh habe besonders in meinem Privatjournal eine ganze Anzahl von Frauen verzeichnet, wo eine Retroflexion ohne jegliche Beschwerden, die auf die Lage-Anomalie hätten zurnekgeführt werden müssen, besteht in solchen Fallen sehe ich von jeder orthopädischen Behandlung abs. Unter den Erscheinungen, welche zur Behandlung auffordern, nenne ich:

- 1. Störungen, die mit der Behinderung der Nachbarorgane in Verhindung stehen.
 - 2. Stürungen der Menstruation:
- 3. Storungen in Beschaffenheit und Function der Schleimhaut oder der Musculatur:
 - 4. Störungen, die sieh auf die Conception beziehen.

Macht die Retroflexion Beschwerden, dann muss der Uterus in seine normale Lage gebracht und womäglich in dieser erhalten werden. Gerade dabei aber wird von ganz besonderer Bedeutung sein, dass man sieh consequent klar macht, wann wir überhaupt bei Retroflexionen durch eine orthopädische Behandlung etwas erreichen konnen. - Das ist nur dann zu erwarten, wenn der I terus beweglich ist und sich ohne Zerreissung von Adhasionssträngen in seine normale Lage bringen lässt. Besteht die Retroflexion als eine Complication der Perimetritis, dann rathe ich dringlichst, den Uterus in Ruhe zu lassen und nur die Perimetritis zu behandeln. Erstehen aus den Be-

wherden, die durch diese Complication verursacht sind, vitale Indicationen, so ist ein sehr vorsichtiger Versuch, etwa durch Einwirkung auf die Schleimhaut oder auf die Musculatur denselben abzuhelfen, erhabt: es wird sich dann meist darum handeln, die Schleimhaut abzuhratzen oder ein Stück des Uterushalses zu amputiren, — eine Pessarbehandlung ist auch dann nicht rathsam.

Ist der Uterns beweglich und bestehen die genannten Symptomenzuppen der Retroflexion oder nachhaltige anatomische Veranderungen, dans halte ich eine orthopidische Behandlung für angezeigt. Diese Behandlung besteht

1. darin, den l'terus aus seiner retroflectirten Lage ia eine normale zu bringen.

2. darin, ihn in dieser zu fixiren.

Das erstere, die Reposition des Uterus, kann in verchedener Weise ausgeführt werden. 1) Es genügt zuweilen, die Fran an den Banch zu lagern; der l'teruskörper sinkt dann schon nach vornüber. la anderen Fallen genugt es, den l'terns durch gewisse Verzerrungen der voerde anzugreifen. Eines dieser Manöver, welches Solger (Berlin) 1873 bewliriehen 1 und Courty 1) als Reposition spontance acrienne 1880 apfohlen bat, besteht darin, dass man in Knie-Ellenbogen- oder estenlage Halbrinnen in die Scheide einfahrt und mittelst derselben bamm und hintere Scheidenwand stark zuruckdrängt; dann weicht, me Selger annimmt, durch den Druck der einströmenden Luft der terns zuruck. Es kommen indessen bei dieser Manipulation nach meiner Ansicht andere Umstande, als die einstromende Luft, in Betracht, wonders die Gestalt der hinteren Beckenwand und die Verhältnisse er Bauchhöhle. Die Aufrichtung des beweglichen Uterus erfolgt wahrcheinlich schliesslich durch den Zug, welchen die obere Kante der daibrinnen vom hinteren Scheidengewölbe aus auf das Collum uteri uich hinten aushbt.

Gegen den Versuch dieser Art von Reposition ist nichts einzuzenden, doch genugt er nach meinen Beobachtungen nur selten; er umstandlich und bietet gegenüber den anderen Methoden keine ungenden Vortheile.

Die wirksamen Repositionsmanover greifen den Uterns selbst an. Ind anter diesen ist am ersten die bimanuelle Reposition zu stamen. In der Rucken-, Seiten- oder Bauchlage, oder in der Knie-Ellenbezenlage wird das Corpus uteri vom hinteren Scheidengewölbe oder dem Mastdarm aus mit einem oder zwei Fingern emporgedrängt, dann im oben durch die anssen aufliegende Hand gefasst und nach vorn

[&]quot;) He, or, Volkmarn'sche Sammlung (Gvn.ceol 31)

[·] Beitrage zur Geb. n. Gva. der Ges. f. Geb. zu Berlin, 1813.

¹ Associat, franç, pour l'avanc, o se, Compt rend, 1880, Paris 1881.

geschoben, während die in der Scheide liegenden Finger das Collam nach hinten drängen. Gelingt diese Verlagerung des Collum nicht met den Fingern, so kann man auch mit einer Kugelzauge oder Pincet die Portio nach hinten schieben. Erst wenn man das Corpus durc das vordere Scheidengewölbe auf der vorderen Scheidenwand liege fühlt, und die Portio ganz nach hinten gestellt ist, darf die Repositio als vollendet angesehen werden.

Eine dritte Art ist die mittelst solcher Instrumente, welche i den Uterus eingebracht werden; man hat deren eine ziemliche Anzal construirt. Eines der bekanntesten ist das von Sims 3), welches, mis einem Federmechanismus verschen, die Aufrichtung in sehr schematische-Weise besorgt. - Wenn die bimanuelle Reposition nicht leicht auszuführen ist, so bediene ich mich gern der gewöhnlichen starren Sond zu diesem Zweeke. Ich fithre dieselbe in gewöhnlicher Weise bis z dem inneren Muttermund ein, drehe den Griff in weitem Bogen so dass die Concavität nach hinten sieht, und lasse die Sonde in de retroflectirten Uterus bineingleiten. Dass schon hierbei eine Versehiebun des l'terus unbedingt eintreten musse, wie Viele glauben, ist nicht richtigman kann die Sonde in das Corpus einbringen, ohne dasselbe irgen erheblich zu verschieben, wahrend allerdings das Collum stark nacz vorn gedrangt wird. Dann drehe ich die Sonde um, indem ich wiede in weitem Bogen den Griff so vor den Genitalien bewege, dass die Concavitat nach vorn sieht, und hebe nun das Corpus fast nur durch da Gewicht des Sondengriffes selbst, oder durch einen ganz geringe #1 Druck auf den Griff, wahrend der eine Finger unter dem Muttermund. « an der Sonde als Stutzpunkt dient, empor, bis der Griff ganz nac 11 hinten gerückt ist, der Knopf also nach vorn steht. Ich stelle dan " durch die bimanuelle Untersuchung fest, dass der Uterus normal liegt. Dass bei dieser Art der Reposition gelegentlich ein Tropfen Blut fliesst. ist ganz bedeutungslos und sind die Patienten darauf vorzubereiten.

Wir haben his jetzt vorausgesetzt, dass der Uterus vollig freibeweglich ist. Die diese Beweglichkeit hemmenden Verwachsungen-Reste oft vor langer Zeit abgelaufener Perimetritiden, lassen sielt zuweilen wohl sehon ohne ausgiebige Repositionsversuche an ihrer Empfindlichkeit erkennen; dann soll die Reposition vollstandig unterbleiben. Sind diese Reste aber sehr beschrankt und gestatten sie dem Uterus eine gewisse Beweglichkeit, so werden sie oft erst bemerkbar, wenn der I terus sehon hinaufgeschoben wird. Sobald man sie bemerkt ist sofort die weitere Aufrichtung zu unterlassen. Diese Wahrnehmung soll nach der Ansicht der Anhänger der binaungellen Reposition not bei einer solchen moglich sein. Nach meiner Ausicht ist das Gegen-

[&]quot;) Vergl anch Av mer Centralbl (Gen. 1882, Nr. 28).

¹⁾ Geharmutterchirurgie S Sh

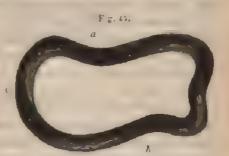
theil der Fall: bei der bimanuellen Reposition schiebt man mit dem Finger das ganze Scheidengewölbe binauf und kann somit die Verwachsungen zwischen Uteras und Douglas sehem Raum nur bedingungsweise fühlen, während bei der Sondenreposition der unter dem Muttermund begende Finger leicht feststellt, ob sich eine Falte spannt oder gar das ganze Scheidengewölbe mit dem Corpus nach oben gehoben wird.

Wenn der l'terns reponirt ist, kommen wir zur zweiten Aufgabe der l'herapie, den l'terns in seiner normalen Lage zu fixiren.

Die Versuche, den Uterus durch neu angelegte Verhindungen der dergleichen mit der Nachbarschaft in der aufrechten Lage zu bebstigen, haben in der Praxis keinen durchgreifenden Beifall gefunden. Sie haben wegenüber den Erfolgen, welche die vaginalen Stutzen erzehen, soviel Uchelstände, dass man nur in extremen Fällen darauf omzekkommen wird. Auch die Alexander sehe Operation in wird sich

wohl kann einer allgemeinen Verbreitung erfreuen, mag auch die Zahl der glucklichen Falle wollich, Zerss, Adam u. a. m.) wich wachsen. Ich persönlich habe wich keine Veranlassung gefinzen durch die Vorziehung der Lag rotunda im Leistenring eine Zetroffexion zu bekumpten.

Es kann hier nicht meine Abseln sein, eine Beschreibung



Rest destret pesset pack Hodge

der so Vielgestaltigen Apparate zu geben, welche zur Fixirung des terns in der normalen Lage emptohlen worden sind. Ich bediene nich fast ganz aussehliesslich des Hodge sehen Ringes, Fig. 451, der int Gutomi übersponnenen Kupferdrahtringe, welche ich in den bekannten brossen von 6-12 Cm. bereit halte. Diese Pessarien sind reinlich, begien und sieher einzulegen und zu entfernen; sie mitssen naturlich nach der Weite der Scheide gewählt und ferner entsprechend gebogen werden, Ich halte daran fest, dass diese Ringe au dem vorderen, kurteren Bugel eine Einknickung haben, weit sonst, wie ich oft gesehen inde, die Urethra belästigt wird. Der grüßsere Bügel muss nach haten und oben gebracht werden. Man nannte diese Ringe auch Hebel gesarien, aber der Uterus bebelt sich nicht darin, er wird fast gar nicht dadurch berührt, wenn das Pessar richtig liegt. Dieser Ring wurkt vielauch oben drängt, damit die Ligg, sacro-uterina einknickt und ihre End-

^{1.} Freund Monatsch, f Geb 32 S. 432

⁵ British med, Journal 1883 u. The treatment of backward displacements are, 24 London.

pankte einander nähert. Hierdarch wird das Collum uteri nach hinten gezogen und so der ganze Uterns in seiner normalen Lage fiurt. Der Angriffspunkt dieser Ringe sind also jene Bänder, nicht der Uterns selbst. Die Moglichkeit, das hintere Scheidengewölbe einzuknicken, wird damit gegeben, dass der vordere Bügel sich gegen die vordere Scheidenwand, oder, was manchmal nicht ganz zu vermeiden ist, die absteigenden Schambeinäste stemmt.

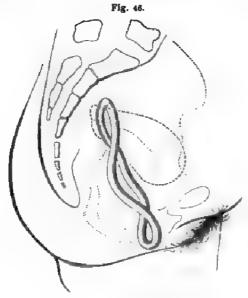
Die Einführung des Pessars geschieht auf folgende Weise: Nachdem der I terus reponirt ist, wird der beölte Ring so gefasst, dass die Langsbugel a und b zwischen Daumen und Mittelfinger liegen; der Zeigefinger berührt mit der Spitze den Bugel c. Man halt das beilte Pessar so vor den Introitus, dass Bugel e in der Rima liegt. Alsdann druckt man das Instrument gegen die Oeffnung, indem man mit der Kante be die Commissura labiorum posterier, die nachgiebig und weniger empfindlich ist als die anterior, so weit herabschiebt, his das Instrument mit dem Bügel o voran in die Scheide eindringen kann. Jetzt stellt man das Pessar in der Scheide so quer, dass der Bugel c horizontal in das hintere Scheidengewolbe zu liegen kommt und schiebt ihn hinter die Portio. Diese fallt in die Höhlung des Ringes hinein, während die vordere Kante des Pessar die vordere Scheidenwand ungefähr am oberen Ende des unteren Drittel bertihrt. Man darf niemals das Pessar liegen lassen oder die Patientin entlassen, wenn man sich nicht nochmals von der richtigen Lage des Uterus im Ring durch bimanuelle Untersuchung oder durch Einführen der Sonde überzeugt hat-

Das Pessar kann während der Menstruation ruhig liegen bleiben, es hindert weder die Cohabitation noch die Conception; zur Reinigung genogt es, die Scheide ungefähr zweimal täglich mit einer 1½ procentigen Carbollosung oder anderen desinficirenden Losungen auszuspülen. Der Ring darf 3—6 Monate liegen, der Gumminberzug ist dann in der Regel unter dem Einfluss der Secrete gebleicht worden, riecht aber bei entsprechender Sorgfaht der Kranken nicht, besonders dann nicht, wenn die Absonderung der Schleinbaut normal ist.

Diese Pessarien haben mir bislang genugt, ich bin mit ihnen bisauf ganz vereinzelte Ausnahmsfülle vollständig ausgekommen.

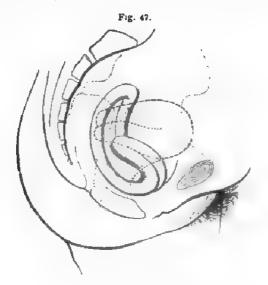
Die Schultze'schen Pessarien werden ebenfalls aus Gummiringen hergestellt; die eine Art wird zu Achtertouren, einer kleineren und einer grosseren, gebogen. Die grössere Achtertour liegt nach vorn, die kleinere nach hinten; in dieser letzteren soll sich die Portio fangen (Fig. 46). Es verzichtet also auch dies Pessar nicht ganz auf die Wirkung der Ligg. sacro-uterina, aber es steigert sie, indem es die Portio selbst nach binten halt. Das Schultze'sche Pessar sollen die Frauen selbst ein- und auslegen können. Ich habe mit demselben nur negative Erfahrungen gemacht, indem ich derartige von Anderen eingelegte Instru-

nente gelegentlich wegz unehmen gerufen wurde. Das andere Schultse'sche Pessar zeigt in Lage und Wirkungsweise Fig. 47. Eigene Beobachtungen



Schultze'sches Achterpessar.

stehen mir nicht zu Gebote; es liegt mir demnach fern, dieselben zu kritisiren. Ebensowenig will ich aber auch anderen Autoren den Werth



Schultze sches Schlittenpesser.

ihrer resp. Pessarien streitig machen; ich kann nur sagen, dass ich mit diesen einfachen Hodge'schen Ringen zufrieden bin.

Diejenigen Ausnahmefälle, in denen ich mit Hodge schen Pessanen nicht ausgekommen bin, waren besonders solche Formen von Retoffexionen, in welchen der meist infantile Uterus mit dem Collum dem Zuge der Lugg, sacro-uterina nicht folgte, oder in welchen der Uterus durch entzundliche Vorgange in seiner Wand selbst so stark und danemigekrümmt war, dass seine Lage nicht ohne Weiteres durch den Zug an der hinteren Flache des Collum verändert wurde. In solchen extremen Fallen kann man den Uterus selbst durch intrauterine Stifte strecken und dann versuchen, ihn durch einen Hodge sehen Ring zu stutzen.

Noch weiter geht das sogenannte "federnde Pessarium", das men Vater in einer beschränkten Zahl von Fallen angewandt bat: ein Elfenbeinstift, welcher mit einem Buchsbaumholzbugel in einsehtz beweglicher Verbindung steht. Der Stilt wird in die I terushohle ein gebracht und verbindert nach Drehung des Bügels das Zuruckfällen des Uterus. Die Erfolge mit diesem Instrument sind recht befriedigende, aber die Beschwerden und Unbequendichkeiten bei demselben sind nicht selten zu groß, als dass ich es ofters auwendete. Man int meinem Vater vorgeworfen, dass er diese Art von Pessarien unt Vorliche anlegte: das ist unrichtig. Er wandte ausgiebigst Hodge'sem Ringe an, nachdem er früher geoffnete Ringe aus Hartgummi gebraucht hatte; diese federnden Ringe hat auch er nur sehr selten benutzt, Ich habe seit 6 Jahren eine Indication zu ihrer Anwendung nicht mehr gefunden.

Die Beschwerden der Retroffexion werden durch den Gebruch der Hodgeschen Ringe wohl in den meisten Fällen gehoben. Besondere schen wir oft Katarrhe und Parenehymerkrankungen im Collum, welche wahrend des Forthestehens der Deviation nicht heilten, nach der Gradstellung im Ring überraschend schnell verschwinden. Die Frage aber, ob der I terus, wenn er so gestutzt ist, in seiner normalen Lage bleibt, ob also die Retroflexion dauernd heilt, ist wohl für die Mehrzahl der Falle zu verneinen. 1) Nur in einem massigen Procentsatz behalt der I terus die normale Antellexionsstellung bei, auch nach Entfernung de Ringes. Den meisten Frauen wird der Ring herausgenommen, weil der Uterus gut liegt und die Beschwerden aufgehört haben, oder sie nehmen ihn selbst herans oder verlieren ihn und finden es nicht mehr nöthig, sich ärztlich behandeln zu lassen, weil sie sich erleichten fühlen. Nur eine verhaltnissmassig beschrankte Zahl solcher Patienten, besonders aus der poliklinischen Praxis, gestattet consequente Controle wahrend des Tragens des Ringes und langere Zeit darüber hinaus.

^{&#}x27;y P. Manie. Americ. Journ. of Obstetr. October 1881, and L. z. in haben the dusbezuglicher Beobachtungen gesammelt. Siehe die Discussion, über I wiene Vortrag in den Protokollen der Ges. f. Geb. u. Gerakologie zu Berlin. 1882. Zeitschft. f. Geb. u. Gen. VIII. S. 102. Zuletzt & Frankel, Naturforschervers, 1886.

Den ist wahrscheinlich in kaum mehr als 15% völlige lieitung festzutellen; und dennech glauben sieht diese Patienten geheilt. Die Erkünng dieser eigenthitmlichen Erscheinung liegt wohl darin, dass
sten die Flexion als solche nicht immer die Beschwerden verutsacht,
stwohl eie es in der That zuweilen thut, dass häufiger erst interrerrente Märungen die Symptome veranlassen, und dass diese dann
zicht sher heiten, als bis die Retroflexion aufgehoben ist. Es ist wohl
intelieb, dass, wenn die Katarrhe geheilt sind, wenn die durch die
Bauung bedingte Schwellung des Uterus aufgehört hat, der Uterus dann
la normaler Weise functionirt trotz der retroflectirten Lage, bis etwa
neue Erkrankungen ein Wiedereinlegen des Ringes auf einige Zeit
zuthig machen.

Nach meiner Ansicht sollte man bei Retroflexionen zunächst sogfältigst den Uterus auf seine Umgebung prüfen: Erkrankungen der Adaexa, Perimetritis, Salpingitis sind besonders in three so leicht zu übersehenden Resten stricte Contraindicationen aller orthopädischen Versuche. Diese Erkrankungen mitssen zuerst in Behandlung genommen wenten und falls Beschwerden schliesslich nach deren Heilung zurückbleiben, so ist die Flexion dann erst, eventuell auch orthopildisch n behandeln. Bei beweglichem l'terus indiciren Beschwerden, welche von der Lage und Gestaltveränderung abhangen, die Aufrichtung und Feststellung im Pesear. Wenn aber die Beschwerden dann schwinden und auch Consistenz. Grösse und Function des Uterus gesunden. so setzt man diese Ringbehandlung nicht endlos fort, sondern liberhist die Kranken von Zeit zu Zeit sieh selbst, d. h. ohne Ring, was die Flexion geheilt sein oder nicht. Kehren die Beschwerden nicht wieder, so unterlässt man nun die weitere orthopsdische Behandlung: tehren sie zurtick, so greift man wieder zum Ring. Nur wenn auch ohne sonstige Beschwerden die Retroflexion als ein Hinderniss der Coneption sich darstellt, legt man, allerdings fast experimenti causa, den Ring ein. Tritt Schwangerschaft ein, so dürfte nach dem vierten Monat eine Gefahr durch die Wiederkehr der Flexion nicht mehr betehen, und ist der King dann zu entfernen. Bleibt Conception aus, n ist so lange gegen den Weitergebrauch nichts einzuwenden, als Phaden daraus nicht entsteht.

II. Descensus et Prolapsus nteri et vaginas.

Der Prolaps der Genitalorgane ist in der Regel die Folge von Berungen in den anatomischen Beziehungen der Theile des Beckendens. Wenn hier der dunne Schlitz, als welchen sich die Scheide dem Durchschnitt des Beckenbodens (Fig. 4*) darstellt, ausgeweitet

wird, und die straffen Verbindungen der einzelnen Schichten im Beckenboden untereinander gelockert sind, wird aus diesem Schlitz ein wetklaffender Canal in einer nachgiebigen Umgebung. Die Wandungen des Canals selbst drängen sich in das klaffende Lumen desselben hinein; die oberhalb des Schlitzes liegenden Gebilde folgen, ihre eigenen Haltes beraubt, dem Gesetze der Schwere und senken sich in den Canal herab, um so eher, in je stumpferem Winkel die Länzaxe des Uterus sich mit der der Scheide schneidet. Eine solche Lüsung



Ter Becker balen.

der in jungfräulichem Zustand so festen Verbindungen des Beckenbodens tritt am hanfigsten im Auschluss an die Geburt ein, und so schliesst sich die Mehrzahl der Falle von Senkung und Vorfall an Geburtsvorgänge an. Nur selten bedingen anderweite Erkrankungen oder Neubildungen eine Auflockerung im Beckenboden, resp. ein Hervordrangen der Wandungen des Genitalschlauches.

In Folge von Sehwangerschaft kommen verschiedene ursächliche Momente zusammen, um die Bedingungen eines Vorfalls herbeizuführen: besonders Autlockerung des Beckenbodens und dauernde

Veranderungen der Genitalorganen selbst. Es kommen aber nicht nur die starke Dehnung und Zerreissung, mögen sie die Oberfläche des Genitalschlauches treffen oder aubentan verlaufen, während des Geburtsactes hier in Betracht, nicht allein die mächtigen Wulstungen der Scheidenwandungen und die starke Vermehrung des Uterusgewichtes und seiner Grösse, endlich auch nicht ausschliesslich die Störung im Schlussapparat der Scheide, - einen wesentlichen Antheil an der Entwicklung der Neigung zum Vorfall haben die dem Wochenbett eigenthumlichen Umbildungen. Hier ist besonders die oft ganz rapid verlaufende Resorption des massenhaften Fettgewebes, welches sich zwischen den einzelnen Schichten des Beckenbodens ausbreitet, zu nennen. Mag die Umbildung der Genitalien im Allgemeinen, oder eine an die Rückbildung sich anschliessende schwere Allgemeinerkrankung (meist septischer Naturi oder die mit der Wochenbettspflege zusammenhängende mangelbafte Ernährung die Schuld tragen, - sehr häufig sehen wir einen vollständigen Schwand des Fettes gerade an dieser Stelle eintreten and dadurch weitmaschige Raume entstehen, in welche man bei Gelegenheit von Operationen, nach Durchschneidung des Genitalschlauches, hineinfallt. Die Umbildung des ohnehin stark gedehnten Beckenhodens wird im Weiteren durch eine unzeitige Anstrengung der Bauchpresse gestört, wie sie so lutufig bei mangelhafter Abwartung im Wochenbett eintritt, wo die Frauen nicht nur ihre Kinder nach jeder Richtung selbst versorgen mussen, sondern auch noch zum Unterhalt der übrigen Familie mitznerwerben gezwungen sind. Oft genug widersteht die kräftige Natur der Frau diesen Einwirkungen lange Zeit hindurch und erst nach wiederholten Schwangerschaften und nach der Erschöpfung des ganzen Körpers durch Noth, Arbeit, auch durch intercurrente Krankheiten, treten diese Folgen in ihrer ganzen Grosse hervor. In wieder anderen Fällen bedarf es zu der Entwicklung des Prolanses ans dem Stadium der Lockerung und dem des Descensus noch jener weiteren Umbildung des Körpers, wie sie in der Zeit des Climacterium cintritt. Diese letztgenannten Veränderungen, welche ja auch wesentlich in einem Fettschwund und der der Senescenz eigenthumlichen Atrophie der Genitalien bestehen, können selbst ohne vorausgegangene Gebartsarbeit bei sonst gesunden Franen die Bedingungen herbeitühren, welche in ihrer weiteren Ausbildung den Prolaps der Genitalorgane zur Folge haben. Achnlich wirken consumirende Erkrankungen, z. B. Tuberculose, Cholera und Ruhr, in Folge deren Prolapse der Scheide beobachtet werden. - Unter den zum Prolaps disponirenden Veranderungen der Beckeneingeweide will ich hier nur die Lage- und Gestaltsveranderungen des Uterus nonnen, Retroflexio und Retroversio, Hypertrophia colli et corporis, bei denen der voluminbse Uterus mit seiner Langsaxe in die der Scheide gerath und das Scheiderohr invertirt. Hochgradige

Rückwärtsbeugung kann allerdinzs eher als eine Sieherung gegen der Vorfall gelten, indem der Uteruskorper auf dem durch diese Belastaug berabgedrängten Boden der Donglas schen Tasche einen Halt indet. Gewiss kommt gerade hierhei in Betracht, dass eine solche Lageveränderung des Uterus nicht denkbar ist, ohne dass der Tonus des Bauchfelts gelitten hat. Endlich als gelegentliche Ursache einer meist partiellen Procidenz sind Neubildungen der Scheidenwande selbst zu neunen, abbesonders Cysten des Vaginalrohrs. Eine vollständige Herausstulpung findet sich zuweilen durch übermassigen Druck von oben bei der Est wicklung von Neubildungen oder massigen, flussigen Ergtssen in der Bauchhöhle, wie auch bei solchen Neubildungen, welche durch Zug von unten den Genitalschlauch invertiren.

Nehen dieser ziemlich manifesten Actiologie beobachten wir vereinzelt Procidenz der Genitalien bei jungfräulichen Personen. Dabei treten an sich wenig veranderte Theile des Genitalschlauches bervor, zum Theil zeigen sie aber eine bedeutende Schlaffheit des Beckenbodens und der Scheidenwandungen. Für viele Falle dieser Art dürfte Masturbation die Ursache der Erschlaftung und damit der Procidenz sem, während immerhin einzelne derselben ätiologisch vollständig unklichen, selbst wenn Enge des Beckens. Spaltbecken oder andere Behinderungen der normalen Lage des l'terus noch für die Actiologie berangezogen werden.

Pathogenese. Der Vorfall des Genitalschlauches muss um so schärfer in seinen anatomischen Verhältnissen auseinandergelegt werden, als der fruheren generalisirenden Betrachtungsweise gegenüber die Detnillirung allein die Miglichkeit einer richtigen Deutung und dem ensprochend die Möglichkeit einer Heilung bietet. Es drängt in der Rezel zunächst ans der weit klatfenden Rima, deren Continuität vor alleb Dingen gewöhnlich an der hinteren Commissur durch eine breite Nache zerstort ist, der untere Abschnitt der Scheide in unregelmässigen, ist knolligen Wülsten bervor (Descensus vaginae). Bei nüberer Betrachtung lasst sich dann hinter einer dem hypertrophischen Urethrab wulst entsprechenden Masse die vordere Scheidenwand erkennen. Unter diesem Wulst drängt sich ein zweiter hervor, welcher der hintered Scheidenwand angehört. Nur selten drängen sich seitliche Wulste und dann muist in sehr geringer Ausdehnung neben und zwischen den Wülster der vorderen und hinteren Scheidenwand heraus. Die Scheide selbe ist durch die in das Lumen hineinragenden Wülste der unteren Abschnitte der Wandungen verlegt, so dass der Finger auf nach Beiseite schiebung derselben in das Scheidengewolbe zum Uterus vordringt. Der l'terus liegt meist tief und ist mit seinem Fundus in die Kreuzbeite aushöhlung gerückt, mag er unn nur in Folge des Herabrückens oder durch eine Ruckwartsbeugung oder Neigung des Corpus in die geradt Yedangerung der Scheidenaxe gerathen sein. Dann erscheint er web wohl zwischen den beiden vor die Rima berabgesankenen Wülsten Fig. 49).



Prolapsus taginus anterior et postei or . Prolansus colli uteri Velere Scheidenwand & Hintere Scheidenwand & Muttermundenspien. C Cervixech einhaut

Aus diesem Anfangsstadium entwickeln sich die einzelnen Formen der Prolapses. Um diese selbst besser würdigen zu können, ist es vorteilhaft, die besonderen Eigenthumlichkeiten der partiellen Procidenz dar zu legen, ehe man dieselben in ihrer Combination betracht et.

1. Unter allen am hänfigsten tritt die untere Hälfte der vorderen Scheide uw and in das Lumen der Scheide hinab (Prolapsus vaginae anterioris). Hier drängt sich fast immer bei Franen, die geboren baben, der Urethralwulst in den Scheideneingang und tritt ans der Rima hervor; an diese Deformation des unteren Abschnittes der vorderen Scheidenwand reiht sich das Herabsinken der ganzen vorderen Wand der Scheide selbst an, soweit sie unter dem Einfluss der Nachbarschaft der Blase steht (Fig. 50). Die Ansdehnung der Blase unterliegt naturgemass zur Zeit der Schwangerschaft einer großen Schwierigkeit, sie muss sich an der Seite des bochschwangeren Organes vorbeipressen, wodurch haufig Divertikelbildung verursacht wird.

Auch nach der Geburt dauert die Erschwerung der Ausdehnung der Blase bei dem Nachvornsinken des Uteruskörpers fort. Wenn sieh die Blase nicht leicht nach oben ausdehnen kann, so drängt sie die durch die puerperale Auflockerung zur Ausdehnung disponirte vordere Scheidenwand in das Lumen der Scheide hinein. Bedarf es dann einer



Descanaus vaginas et uteri.

besonderen Anstrengung der Bauchpresse, um den Blaseninhalt zu entleeren, so kann dieses Pressen nur mit einer gleichzeitigen Herabbewegung der Blase in die Scheide hinein sieh verbinden, und so addirt sieh zur ohnehin vorhandenen Disposition der aufgelockerten und gezerrten Scheidenwand die physiologische Anstrengung zur Entleerung der Blase selbst hinzu, um die Ausstulpung und das Herabtreten der vorderen Scheidenwand zu begünstigen. Indem nun diese nachtheilige Einwirkung regelmassig weiterwirkt, wölbt sich ein immer grösseres Stück der vorderen Scheidenwand aus der Rima hervor, zumal wenn der Damm durch einen Defect an der hinteren Commissur und den höheren Theilen des Septum rectovaginale zerstört nicht mehr das Widerlager bietet, auf welchem die vordere Scheidenwand ruhen kann. Im weiteren Verlauf kann die vordere Scheidenwand mit dem Urethralwulst nahezu vollständig aus der Scheide hervortreten, so dass die Harnröhre an dem Orificium urethrae internum vollständig abgeknickt ist, und die Blase in ihrem grösseren Abschnitte in die vor der Rima liegende Ausbuchtung der vorderen Scheidenwand hineinragt. Dahei kann die Ausdehnung der letzteren so weit gehen, dass der Uterus bei mehr als

saugrosser Wulstbildung vor der Rima nur sehr wenig in seiner Lage mit Gestalt verändert liegen bleibt (Fig. 51.



Prolapeus vaginae auterioris.

Ganz analog dieser Form des Prolapsus vaginae anterioris habe ich zweimal einen Vorfall der vorderen Scheidenwand bei der Entwicklung von fast orangegrossen Cysten, respective Neubildungen, wischen Blase und Scheidenwandung gesehen (Fig. 52). In beiden Fallen habe ich nach Ausweitung der Haruröhre die Geschwulst deutlich ungriffen; die Blase lag fast in ihrer normalen Lage und ebenso dabinter der Uterus. Die im Septum vesico-vaginale liegende Geschwulst, die als prall gestillte Cyste angesprochen werden musste, hatte die unteren zwei Drittel der vorderen Scheidenwand aus der Rima hervorgedrangt.

2. Bis jetzt ist nur ein einziger Fall auf dem Sectionstisch.



Prolapsus vagense autorioria. Tam a vagense anterioria cyaticua. kannt geworden, in welchem auch das obere Drittel der Eig. 55.



Prolapson vag ant mit Fateroccae vag auf.

deren Scheiden wand allein zum Verfall gekommen ist i) (Fig. 58). Es hatte sieh awischen Uterne und Blase in diesem Falle eine Darmschunge gedrangt und diese hatte das obere Brittel der verderen Scheidenward in der Form eines Wulstes aus der Rima hervordrüngen lasen. Dieser Fall von Prolapeus vaginae anterioris en perioris mit Enteracele vaginalis anterior ist violfach bestritten worden i); ich wurde ihn hier nicht erwähnen, wenn ich nicht selbst einen bei einer poliklinischen Patientin einen fall von erbeblichem Descensus dieses Abschnittes der Scheide beobachtet und sohr genan mutersuchen gehabt hätte, und wenn ich nicht bei Gelegenheit von Operationen verhältnissmissig häulig die Verbindung des Collum uteri mit der Blase als so locker und so ausgedelnt befunden hätte, dass aus diesen Befunden ich eine solche Ausstulpung des oberen Drittels der Scheide als durchaus möglich betrachten müsste.

3. Etwas häufiger als die ebragenannte Form durste dieenige sein, bei welcher das Lintere Scheidenge wölbe alein als massiger Wulst in dem Lanen der Scheide gefanden win! (Prolapsus vaginae posterioris mit Enterocele vaginalis posterior). Ohne die der Uterus oder die untere Halfte des Scheidenrohrs wesentich in ihrer Lage verändert and, wird das hintere Scheidengewölhe durch die den Douglaswhen Raum ausstillenden Darmstilingen in das Lumen der Scheide hineingedrungt (Fig. 54). Mit nur sehr geringer Dislocation des Uterus habe ich selbst bis 1., faustgrosse Wülste aus der Kima hervorkommen gesehen, de nur aus diesem Abschnitte



Prolapsus vag. post mit Enterocele vag post

des Scheidenrohres bestanden und also den Prolapsus vaginae post. in der Form einer Enterocele vaginalis post, darstellten.

4. Unzweitelhaft sehen wir sehr viel häufiger als solche immerhin techt seltenen Formen die untere Halfte oder zwei Drittel

^{&#}x27;) E. Martin, Monatoch, f. Geb 28, 1866. S. 168.

^{· 1} Beeuky, Krankh, d. Vag. 1836. S. 69.

des hinteren Scheidengewölbes aus der Rima bervorkom Meist stülpt sich über einer ziemlich straffen Narbe des weit erissenen Dammes eine anfänglich pflaumengrosse Wulstung der hin Scheidenwand hervor, in die ein entsprechend grosses Divertike vorderen Mastdarmwand hineinragt (Fig. 55). Die hintere Schewand kann allein über faustgrosse Wülste, die vor der Rima liliefern, die in dem sie ausfüllenden Divertikel der vorderen darmwand Kothmassen und Gase bergen (Prolapsus vag posterioris mit Rectocele).



Prolapsus vag poster mit Rectocele

Die so beschriebenen Formen von Scheidevorft combiniren sich in der Regel untereinander, bei allen ist fast immer nur die vordere und hintere Scheidenwand betheiligs seitlichen Scheiden wand ungen sind deswegen durchaus fester mit der Umgebung verbunden, sie sind, wie die massigen Van ihnen beweisen, in ganz ähnlicher Weise zu solchen Bildungen die aber sie werden nicht durch die in sie hineinragenden Nachbaro mit gleicher Naturnothwendigkeit in ihrer Ausweitung vorwarts getwie die vordere und hintere Wand. Wenn in ihnen Cysten andere Neubildungen eintreten, so können auch sie ganz äh

Geschwulstformen bilden wie jene, wie ich dergleichen Fälle ebenfalls bebachtet habe.

5. Der obere Theil des Genitalschlauches, der Uterus, kann isolit in verschiedener Weise herabsinken und vorfallen oder mit dem Prolaps der Scheide complicit hervortreten. Selten nur ist der terus dabei in seiner Gestalt, Consistenz und Gewicht vollständig mverandert, obwohl gelegentlich auch ein nur wenig veränderter terus mit Ausstülpung des Scheidengewölbes tief in die Scheide his zur Rima hinabgesunken angetroffen wird. Am bäufigsten sind es die Falle von Elongatio colli, welche einen Prolaps des l'terus herbeisühren



Prolapsus vag et nteri elongata

Fig. 56). Es kann diese den vaginalen Theil betreffen, oder die scenannte Portio media, also den Abschnitt, welcher von senkrechten Linien begrenzt wird, die von den Insertionen des vorderen und hinteren Scheidengewölbes auf die Langsaxe des Collum gewegen gedacht werden (vgl. Fig. 37); sie kann auch durch die Hypertrophie des supravaginalen Theiles hervorgerusen werden. Primär können solche Hypertrophien durch die Erkrankung der Masse und der Schleimhaut des Collum selbst entstanden sein; häusiger entwickeln sie sich secundar unter dem Einflusse des Zuges, den die berabsinkende Blase mit der hervorgetretenen vorderen Scheidenwand auf das Collum ausubt.

Die primären Blongationen des Colhun sind in ihrer Mehrzahl wohl durch die Schleimhauterkrankungen entstanden. Als Beweis dastir betrachte ich jene eigenthumlichen Fälle, bei denen der Prolaps acut auf dur Höbe des betreffenden Entzundungsprocesses entsteht. Ich habe selbst zweimal solche Fälle beobachtet: das eine Mal bei einem bysterischen Madchen, das augenscheinlich lediglich in Folge von Masturbation sekrankt war, und dann bei einer zurten, phthisisch verdächtigen Bauernfrau. Bei diesen beiden erschien eine dunkelblau-rothe, der Gians penis ähnliche Masse in der Rima und ragte mehrere Centimeter aus derselben hervor: eine massige, dünne Secretion ergosa sich aus der klaffenden Oeffnung in der Mitte derselben. Die Oberhalb der etwa 3 Cm. langen Kuppe war in dem einen Falle eine Falte zu sehen, welche dem gewaltig ausgedehnten Muttermunde entsprach; darüber lag die stark ausgeweitete, sonst aber unveränderte äussere Bekleidung



Prolupsus colli uteri riongati Nach Feorice Wein ar 1822. T. 61.

a Scholdentheil b Umgestropte Scholde mir hypertrophischem Collum. c Nymphe.

dd Lig. rotum er Uretse / Harnblose g Tuberdimbrien

der Portio. ähnlich dem Befunde in Fig. 57. In dem anderen Falle war diese Falte auf der einen Seite eingerissen und erschien die ganze Oberfläche an dieser Seite lebhaft entzundet (Fig. 58). An der vorderen Peripherie lag in dem einen Falle die Insertion des Scheidengewölbes 5 Cm., in dem anderen nahezu 6 Cm. oberhalb der Spitze dieses penisartigen Gebildes. Die hintere Scheideninsertion war nur wenig höher daruber zu fühlen; der ganze Uterus war bedeutend hypertrophisch und lag mit dem nach vorue geneigten Corpus tief im Becken. Das Collum war in dem einem Falle etwas über 7 Cm., in dem anderen 81,2 Cm. laug.— Nur selten kommen diese Fälle so frisch zur Beobachtung. Bohatte eine Verwandte jener Frau, die mit ihr zugleich sich mir vorstellte, eine bedeutende Hypertrophie der Portio, mit bochgradiger Stenose des ganzen Cervicalcanals, aber wohlerhaltener ünsserer Configuration der Portio, die bis hinter die Rima berunterrückte und an

der vorderen Wand bis zur vorderen Scheideninsertion über 4 Cm. mass. Hier waren die entzündlichen Erscheinungen schon längere Zeit verschunden, ehe die sehr scheue Patientin sich zu einer Untersuchung bequemt hatte.

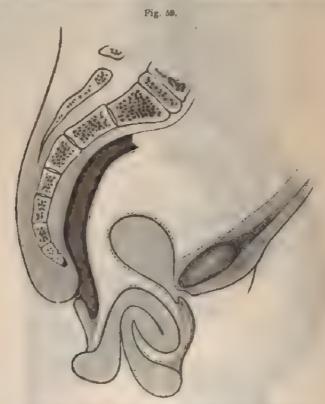
Das lange Collum wird in den meisten Fällen von Descensus respective Prolapsus dieses Theiles des Uterus stark verdünnt, fast



Descensus uteri mit Elongatio cosh supravagiualis. Eversio laborium

atrophisch gefunden. Ob dieser Zustand ein Ruckbildungsstadinm nach der entzundlichen Schwellung darstellt, oder ob in diesem Falle der Zug der Blase und des vorderen Scheidengewölltes die Ursache der Dehnung und zugleich der Atrophie ist, muss dahingestellt bleibem Vieltach wird diese letztere Erklärung für die richtigere gehalten, und ich muss ebenfalls eine solche Art der Entstehung für diejenigen Falle annehmen, bei welchen des Corpus uteri irgendwie im Beckeneingang

fixirt ist und dadurch verhindert wird, dem Zug der Blase na zugeben. Oft wird die Fixation indessen vermisst: für solche Fä mass diese Erklärung etwas umständlich erscheinen, da ein Z füglich doch nur den mit der Blase verwachsenen Theil des Hab dehnen könnte, wenn der Uteruskörper nicht frei beweglich ist. D Zug der vorderen Scheidenwand folgt in solchen Fällen zuweilen i ganze Uterus, ohne selbst eine Veränderung seiner Gestalt zu erleidt meist findet sich dabei allerdings eine sehr ausgiebige Zerstörung



Prolaps des antefioctiven Uterus, Ectropium des Muttermundes. Frenad, Zur Path, u. Ther. der veralteten Inversion, Breslau 1870.

Beckenboden!): das Septum recto vaginale ist durch eine tiefe Dan rissnarbe ersetzt und hat die Autlockerung in den einzelnen Schich des Beckenbodens grosse Ausdehnung gewonnen. Dann sinkt auch wider Uterns vollständig anteflectirt oder retroflectirt in den Prolaps hund liegt schliesslich an der Spitze des bis über Zweifaustgrosse intwickelnden Tumors (Fig. 59 und 60), bald in normaler Weise krümmt, bald posthornfürmig aufgerollt und mit dem Fundus dicht

¹⁾ Siehe Schatz, Naturforscherversammlung. Freiburg 1883.

dem Collum hinabgescholen, so dass die Blase hier kaum noch bis an das Collum hinabreicht. In anderen Fallen wird der Uterus retroflectirt gefinden, in allen denkbaren Variationen dieser Gestaltveränderung.

Die Scheide liegt wie eine Manschette um den Uterus. Es drangen sith, wie ich in solchen Fällen gesehen habe, die Darmschlingen in meser Menge in die ausgestulpte Masse, auch Tuben und Ovarien



Retroffexio uteri prologe. Spiegelberg (Arch. f. Gyn. XIII. S. 271)

sinken in den Vorfall mit binein, der ganz constant die Blase und neist auch ein grosses Divertikel des Rectum aufnimmt 1)

Ich habe schon vorher erwähnt, dass nur verhiltnissmässig selten die einzelnen Formen des Prolapses isolirt zur Beobachtung kommen, in der Regel finden wir eine Combination derselben, und zwar ist die tänfigste der Prolapsus vaginae anterioris mit Cystotele und Descensus uteri mit Elongatio colli. Dann findet

¹⁾ Vgl. Michelsen, Controlblatt f. Gyn. 1882, S. 65

sich nüchet hanig die Complication mit dem Vorfall der hinteren Scheiden wand und der Ausstülpung des Rectum. In seitenen ja versinzelten Fällen besteht der Prolapsus vaginne ant, mit Cystocele allein, Prolapsus uteri mit Einstülpung des Scheidengewölbes um Prolapsus vag: post. Dieser letztere ist noch verhältnissmässig häufig bei älteren Frauen zu finden, die in der Zeit des Klimacterinm bei der senilen Involution der Beckeneingeweide den bis dahin nur sehr zerugfürzigen Descensus der hinteren Scheidenwand, besonders durch die schaufig in diesem Lebensalter bei Frauen auftretenden Beschwerden der Darmträgheit, Coprostase und Gasentwicklung, wachsen fühlen. Nicht



Inversic vagitue Cystocele Rectocele Prolapsus ateri retroft.

immer ist auch in diesen Fällen der Damm verletzt, aber er ist deck sehr häutig erheblich gedehnt und unfähig, den Druck der herabdrangenden Scheidenwandung zu ertragen.

Die Verbindung der einzelnen Theile mit einander kann eine ganz ungewohnliche Form annehmen; so habe ich einmal die Blase nicht vor dem Uterus nachweisen können, sondern über dem posthornformig gekrönmten, nicht gerade sehr kleinen Gebilde; ohne Muhe konnte man dann den in die Blase eingeführten Katheter über dem Uterus vom Mastdarm aus tasten, durch ein sehr dehnbares Divertikel der vorderen Darmwand, das sich über die vordere Uteruswand huzog (Fig. 61).

Das Peritoneum folgt bei den verschiedenen Arten des Prolapses in sehr schwankender Ausdehnung. Die Tiefe des Donglas'schen Raumes rückt bis unter die hintere Kante des Collum in den Vorfall hinein: sie kann aber auch unter aufäallender Verdickung des Septum über dem hinteren Scheidengewölbe weit oberhalb dieser liegen. Dabei werden die Ligg. sacro-uterina bald als langgestreckte Falten bemerkbar, bald atrophiren sie so; dass sie weder der Betastung, noch der Betrachtung zugänglich werden wie ich bei einer Exstirpation des prolabirten Uterus constatiren konnte. Achnliche Schwankungen finden sich an der vorderen Flache des Uterus; auch hier erscheint die Blase bald in grosser Ausdehnung mit dem Collum verbunden, bald ist sie fast vollstandig davon getrennt, so dass sie kaum mit dem Uterus in Beruhrung kommt (vergl. Frusch a. a. O., S. 206).

Bei completem Prolaps des l'terus stulpen sich die Ligg, lata und die Tuben in den Trichter hinein. Fritsch hebt hervor, und meine Beobachtungen stimmen damit ganz überein, dass die Verziehung im Peritoneum an der Linea innominata eine Grenze findet. Das scheint mir besonders bemerkenswerth, da man versucht hat, die Procidenz der Genitalien für Verziehungen im Peritoneum bis nach der Niere hinauf verantwortlich zu machen. Dagegen, dass Prolaps der Genitalien an der Entwicklung der Wanderniere schuld sein kann, spricht ferner das Vorkommen beider Zustände, jedes für sich und ohne den andern, und endlich auch die Beobachtung, dass in Fällen von Complication beider Zustände Wandernieren lange bestehen, ehe es zur Procidenz der Genitalien kommt.

Der Fettschwund, die Zerrung, die Verschiebung der einzelnen Theile gegeneinander erfolgt fast unbegrenzt und regellos, gleichmässig findet sich nur die Schleimhaut des prolabirten Theiles verändert. Augenscheinlich begünstigt durch ihre Platten-Epithelbekleidung und die Armuth an driisigen Elementen, trocknet nicht selten schon bei jugendlichen Personen die prolabirte Scheidenschleimhaut vollständig ein, so dass ihre Oberfläche einen völlig enidermoidalen Charakter annimmt. Anch die im Muttermund sichtbare Cervixschleimhaut trocknet unter dem Einflusse der Berührung mit der Luft ein: es kann, soweit als das klaffende Orificium die Cervixschleimhaut heraustreten lässt, diese das Cylinderepithel verlieren und ebenfalls epidermoidal werden. Eine solche Umbildung der heransgetretenen Oberfläche ist verhältnissmassig sehr haufig, in anderen Fallen vollzieht sie sich erst. nachdem aunachst die Beruhrung mit der Luft, den Kleidern, die häufige Beschmutzung mit Koth, Urin, Stanb und Schweiss eine intensive Entwindung erzeugt hat. Aus diesem acuten Entzundungsstadium entwickeln sich gelegentlich tiefgreifende Ulcerationen; die Ulcera des prolabirten Theiles baben scharf ausgeschnittene Ränder, die sieh bald steil über

dem Substanzverlast erheben, bald in zackiger und angleichmässiger Gestaltung kleinere und grüssere Inseln von Ulcerationsflächen umziehen. Die Geschwursflächen selbst baben meist schlaffe Granulationen. sind oft ziemlich tief infiltrirt, bluten leicht bei jeder Beruhrung und secerniren eine klebrige, seröse Flussigkeit, welche zu haufiger Verklebung des Geschwurs mit der Wäsche oder mit dem zufällig bertlerten Hauttheil führt. Diese Ulcerationen sind bei wenig reinlichen Frauenzimmern mit stinkenden Borken bedeckt. Sie heilen nach sehr langer Dauer auch wohl spontan; dann können sie in ganz absonderlichen Narbenzugen die Masse des Prolapses verunstalten. So hartnickig die Ulcerationen auch sind und so leicht sie durch ihre Verjauchung und Blutung das klinische Bild der malignen Entartung darzustellen vermögen, so selten sieht man an prolabirten Genitalien maligne Erkrankungen auftreten. Die fraher hierfür angenommene Immunität besteht allerdings nicht, denn neben Anderen habe auch ich zweimal ausgesprochene Carcinome au prolabirten Theilen beobachtet; immerbin gehort aber diese Erkrankung zu den seltenen. 1)

In der Regel ist die Entwicklung der Procidenz, entsprechend den geschilderten Verhaltnissen, eine sehr allmalige. Selten erfolgt sie aeut. Ich habe zwei solche Fälle gesehen. Den einen bei einer Woelmerin, die angeblich vorher gesund gewesen war und in Folge eines heftigen Darmeatarrhes am 7. Tage post partum plützlich wahrend einer qualvollen Darmentleerung olinmächtig umfiel. Hinzugerufen fand ich den Uterns prolabirt bei der hochgradig collabirten Fran; darüber anscheinend einen intraligamentaren extraperitonealen Bluterguss. Ich reponirte, liess die Kranke liegen und kounte die Resorption des Hamatoms verfolgen. Als Pat, wieder aufstand, trat auch der complete Prolaps wieder ein. Die andere Frau hatte ich vorher gynakologisch behandelt: nach Beseitigung von Abortresten war sie völlig genesen. Da bekam sie ungefahr ein halbes Jahr spater nach dem Tragen einer sehweren Last unter lebhaften Schmerzen einen completen Uterusvorfall mit Inversion der Scheide. Auch hier konnte ich, etwa eine Woche später, das Vorhandensein eines Hamatoms constatiren. Dasselbe resorbirte sich, wahrend der Prolaps bestehen blieb. Ich heilte ihn durch die entsprechende Colporrhaphie. Pat, ist ein Jahr spater an rapid wucherndem Carcinom zu Grunde gegangen. — Achnliche Beispiele berichtet Fritsch (a. a. O.).

Im weiteren Verlauf des Prolapses kommt es wohl nie zu spoutaner Heilung, d. h. zu Restitution der Verhaltnisse im Beckenboden. Es kann das Anfangsstadium des Herabsinkens, der Descensus utern, spontan oder unter entsprechender Beihilfe heilen und mindestens der weiteren Entwicklung des Vorfalls vorgebeugt werden; — ist aber der Prolaps erst aus der Rima hervorgetreten, dann kommt eine Spontan-

⁹ Vgl Fota's a, a, O, S 212.

beilung kaum vor. Ein vorübergehendes Verschwinden tritt bei Schwangerschaften in den späteren Monaten, bei Entwicklung von Neubildungen im Uterus und in den Ovarien, wenn diese mit dem Uterus verwachsen sind, gelegentlich auf; sonst kommt es im günstigsten Fall zu einem gewissen Stillstand in der Entwicklung, viel häufiger aber in regelmassiger Steigerung der Procidenz bis zur vollständigen Ausstulpung der Theile. Dieses letzte und äusserste Stadium kann allerdings dadurch verhindert werden, dass der Uterus selbst im Becken durch Verwachsung fixirt ist und bleibt. Die senile Involution, welche sonst meh so vielen Richtungen beilbringend auf Genitalerkrankungen wirkt, führt hier nur das Gegentheil herbei, indem durch die Resorption des Fettes und die Auflockerung der Verbindungen der einzelnen Theile mit einander die weitere Procidenz mit fast unfehlbarer Sieherheit sich entwickelt.

Die Complication des Vorfalls mit Schwangerschaft führt m der Regel nicht die Gefahren mit sich, welche man geneigt ist, beim tablick solcher vorgefallener Theile vorherzusagen. Es entwickelt sich aamlich der in dem kleinen Becken liegende Literuskorper fast regelmassig nach oben in das grosse Becken hinauf und zieht dann die prolabirte Scheide und das Collum mit sich, so dass diese l'atienten sich a keiner Zeit ihres Lebens leichter und besser befinden, als in den letzten Schwangerschaftsmonaten. Ihre Hoffnung, für immer befreit zu bleiben, ist allerdings in der Regel trugerisch, denn trotz aller Vorsicht senkt sich früher oder später im Puerperium die Scheide mit dem liems aus der Rima hervor. Nur selten bleibt während der Schwangerdieses Emporsteigen des l'terus aus und gibt dann entwoler bei Verwachsungen im Becken zu intensiven Einklemmungen Veranlassung, oder fahrt, wenn der ganze Uterus vor den äusseren Gentalien liegt, schliesslich zu jener eigenthumlichen Monstrosität, dass der zum Fruchthalter des reifen Eies entwickelte ganze l'terus an der enorm gedehnten und invertirten Scheide hängend zwischen den Beinen der Frau liegt. Naturgemäss bleibt in diesem letzteren Falle the Austreibung des Eies der Uterusmuskulatur allein überlassen, so as night selten Kunsthulfe nothwendig wird. Die Narben am Collum machen in der Regel nicht das von ihnen befürchtete Geburtsbinderniss. Weicht im Verlauf der Schwangerschaft der prolabirte Heras in die Scheide zurdek, so lockern sich die Narben durch schends vollstandig auf. Bleibt das Collum aussen liegen, so kann allerdings während der Geburt dadurch eine eigenthumliche Schwierigkeit unstehen, dass die vernarbte, eingetroeknete und epidermoidal veranderte Oberflache der Ausweitung durch den Kopf einen gelegentlich chr ernsten Widerstand entgegensetzt, der nur auf Kosten der Conti paitat dieser starren und unnachgiebigen Wand gelost wird. Aber auch

hier kann eine geeignete l'interstützunz, wie ich selbst mehrmals beobachtet habe, ernstere Gefahren abhalten.

Die Symptome des Prolapses bestehen zunächst in dem Gefühl des Offenstehens, in der Empfindung, als oh die Eingeweide vor die Frisse fallen wollten und einer daraus hervorgehenden Unsicherheit im Steben und Gehen; gleichzeitig sind die Functionen der Blase und des Rectum in hohem Grade erschwert. Im Liegen und manchmal auch im Sitzen verschwinden diese Beschwerden aufangs nahezu vollständig, so dass die Frauen nicht selten im Anfangsstadium nur eine mangelhafte Aliwartung als die Quelle ihrer Beschwerden beschuldigen und dadurch verleitet werden, sich nicht schon jetzt arztlieher Hulfe zu unterziehen. Je weiter sich der Vorfall entwickelt, um so qualvoller steigern sich diese Beschwerden, zu denen sich das Gefühl der Entkräftung und das in seiner Ruckwirkung auf das Gemuth so verhängnissvolle Bewusstsein entwickelt, geschlechtsunfahig zu sein oder zu werden. Wie ausserordentlich durchgreifend diese Beschwerden sein können, mussen wir nicht blos daraus schliessen, dass diese Frauen so lebhaft klagen und leider meist an verkehrter Stelle, bei alten Frauen und Instrumentenmachern Abhülfe suchen, sondern auch aus dem Berichte solcher, die in entsprechender Weise radical von diesem Uebel befreit worden sind, Solche Frauen linbe ich immer als die dankbarsten l'atienten befunden. Neben den durch dieses Leiden vollstandig arbeits- und leistungsunfähig gemachten sehen wir freilich auch solche, die ein derartiges Leiden ertragen und dadurch in ihrer Erwerbstähigkeit sich nur wenig stören lassen. Gauz ohne einen Versuch der Abhülfe habe ich allerdings nur ganz vereinzelte indolente Personen gefunden, das sind resolute Frauen, welche einem schweren Broderwerb nachgeben und sich in eigenthumlicher Weise durch Bandagen und Statzen helfen, wie sie ehen nur die Findigkeit solcher Frauen ausklageln lasst. Nicht ganz selten, besonders in weniger verzweifelten ausseren Verhältnissen, werden die unglucklichen Tragerinnen solcher Prolapse durch das Leiden arbeitsunfahig, sie können sich nicht bewegen, verlieren die Fähigkeit ordentlich zu verdauen und kommen so weit körperlich und geistig herunter, dass sie sich und den Ihrigen zur Last werden.

Die Diagnose des Prolapses unterliegt in der Regel keinen Schwierigkeiten, nicht blos wenn wir dieselbe ganz allgemein auf Descensus vaginae et uteri oder Prolapsus vaginae et uteri stellen wollen, sondern auch dann, wenn wir die Beziehungen der einzelnen Theile zu einander in dem Descensus oder Prolaps festzustellen versuchen. Ich lasse solche Patienten in der Ruckenlage zunachst intensiv pressen, während ich die Theile vollständig freilege, und suche mir dabei ein allgemeines Bild von dem Uebel zu verschaffen. Manchmal freilich schieben die Patienten aus Angst, bei diesem

besen Urin oder Flatus zu entleeren, ihre Procidenz nicht zur vollen auselnung hervor, dann kann man durch Zug mit einer Kugelunge an der Portio, eventuell auch durch einen Druck auf den Banch das Herausgleiten der Masse begunstigen. Darauf stelle ich zunächst die Lage des Uterus fest und messe in der Regel mit der Sonde den Cerux und das Corpus. Dann wird die Lage der Blase untersucht und mit der Sonde oder dem Katheter die Betheiligung der Blase an dem Prolaps moglichst genau festgestellt; zuletzt wird das Rectum untersucht und seine Betheiligung an der Procidenz. Zum Schlusse schiebe ich die ganze Masse in das Becken hinein, untersuche hier nochmals die Lage des Uterns, ferner werden die Verhältnisse des Dammes beschiet und das Scheidengewölbe und die seitlichen Scheidenwandungen geprüft. Eine derartige Untersuchung halte ich für unerlässlich als Grandlage einer entsprechenden Therapie.

Die Prognose des Prolapses kann nach dem vorher Gesagten eine günstige nicht sein, so lange das Uebel sieh selbst überlassen bleibt; wohl aber sind wir in der Lage, dann die Prognose günstig zu meinen, sobald diese Unglucklichen den Muth finden, sieh einer entsprechenden Behandlung zu unterziehen.

Angesichts der Schwere des Leidens und der nicht zu verkennenden Schwierigkeiten, welche die Abhulfe mit sieh bringt, ist es gewiss geboten, der Prophylaxe der Procidenz volle Aufmerksamkeit unwenden. Wenn es unmöglich erscheint, die Frau vor übermässiger Abeit zu bewahren, so soll man doch jedenfalls versuchen, dieselbe un zu früher Anstrengung im Wochenbett zu warnen, ihre Ernathrung rade in dieser Zeit kraftiger zu gestalten als wie es jetzt noch vielfach sechieht und die Involution der Genitalien besonders zu steigern durch födzeitige Anwendung adstringirender Einspritzungen und Sitzbader.

Diese Behandlung muss dann mit aller Energie bei dem er sten Anzeichen des Descensus vag in ac et uteri einsetzen. Liegen purperale Veränderungen vor, so ist durch kraftige Ernährung der Patienten, Sorge für leichte Defäcation, durch energische Körperpflege im Allgemeinen, durch die Anwendung adstringirender Heilmittel auf die descendirten Theile selbst vorzugehen. Zu diesen letzteren Mitteln rechne ich in erster Linie die Anwendung der 40° heissen Scheidenwigationen, die Anwendung von gerbsäurehaltigen Praparaten, sei es in der Form von Abkochungen von Eichenrinde und Zusatz derselben zu Sitzbadern und Einspritzungen, oder in der Anwendung von Tannin-Glycerintampons. Die Sitzbäder sollen 26°R, warm sein und eine Abkochung von zwei Hände voll Eichenrinde auf 1 Liter Wasser enthalten. Von einer olehen Abkochung kann auch ein viertel Liter zu den Einspritzungen (1 Liter Wasser) zugesetzt werden. Die Tampons, die ich aus desinficirter Watte die Patienten selbst zu machen und einzulegen anweise, können

des Nachts oder über Tags getragen werden; sie bleiben ohne Bedenken 10—12 Stunden liegen. An die Stelle der Tampons kann man auch Globuli von Gelatine oder Cacaobutter mit Tanninzusatz setzen. Eine weitere Beforderung des Tonus in diesen erschlaften Geweben wird durch die Anwendung kuhler Sitzbader erzielt, die ich während des Badens durch Zugiessen von kaltem Wasser aus den lanwarmen herstellen lasse. Ist die Temperatur auf 15° und in weiterer Steigerung auf 10° vermindert, so lasse ich die Patienten hierin 5—10 Minuten verweilen, dann alsbald in das Bett zuruckgehen, um hier sich wieder zu erwärmen.

Bei consequenter Anwendung dieser Mittel, haufiger stundenlanger Ruhe auch bei Tage und entsprechender Pflege, vor allen Dingen bei consequenter Enthaltung von geschlechtlicher Aufregung habe ich in sehr vielen Fällen im Anfangsstadium die Prolapsbeschwerden verschwinden gesehen und auch objectiv durch Zunahme der Festigkeit des Beckenbodens und Rückbildung des Uterns und der Scheidenwandungen vollkommene Heilung beobachtet. Neben einer ganzen Zahl solcher Erfolge sehe ich aber auch aus dem Descensus oft genug trotz aller dieser Verordnungen den Prolaps entstehen, wobei mir die consequente Anwendung der betreffenden Verordnungen und vor allen Dingen das Fernbleiben geschlechtlicher Reize freilich oft zweifelbaft ist.

Bei Franen, welche noch innerhalb der Wochenbettsrückbildung stehen und namentlich so lange als sie stillen und bei solchen, die noch keinerlei locale Behandlung durchgemacht haben, wende ich in den Anfangsstadien des Prolapses, bei ausgesprochenem Descensus uteri, die schon vorher erwähnten adstringirenden Einspritzungen, vor allen Dingen das Tragen von Tannin-Glycerintampons, an. Dabei sollen die Frauen sich möglichst der Arbeit enthalten, aber ebenso streng des Geschlechtsgenusses. Die Empfindlichkeit der Frauen gegen Descensus vaginae ist eine ansserordentlich verschiedene; man sieht selbst bei einem einfachen Descensus gelegentlich die Franen so beeinträchtigt, dass auch dann schon eine Radicaloperation dringend indicirt erscheinen kann. Vor allen Dingen vermeide ich aber bei Descensus vaginae Pessarien einzulegen, denn ich habe die Beobachtung gemacht, dass diese viel hautiger zu einer weiteren Aushildung des Prolapses als zu einer befriedigenden Retention, geschweige denn zu einer Heilung führen können.

Entwickelt sieh der Prolaps unaufhaltsam, oder kommt die Patientin mit vollständig entwickeltem Prolaps zur Behandlung, so kann man nach meiner Ausicht der localen Therapie nicht entrathen. Diese locale Behandlung ist leider noch immer nur zu häufig eine palliative. Selbst jetzt, wo doch so viele überzeugende Berichte und Beispiele von den Erfolgen der operativen Radicalbehandlung vorliegen, wird immer noch nicht nur die Gefährlichkeit derselben und ihre I mstandlichkeit auch von

den Aerzten betont, sondern auch auf ihre Erfolglosigkeit hingewiesen and damit die Beibehaltung der palliativen Therapie entschuldigt. Die Gefährlichkeit einer solchen radicalen Behandlung muss ich entschieden n Abrede stellen, selbst wenn da und dort in vereinzelten Fällen die grosse Wundfläche septisch inficirt worden ist. Die Umständlichkeit ist zwar nicht ganz zu bestreiten, sie ist aber doch viel geringer, alwas in der Regel betonen hört und verschwindend unbedeutend gegenüber den Erfolgen. Dass diese Erfolge noch nicht so allgemein durchgreifende sud. wie es wunschenswerth wäre, kann auch ich nicht ganz in Abrede stellen. Misserfolge sind gewiss zum Theil in einer unvoll-Lommonen Technik begründet, häufiger in den eigenthumlichen Schwierigkeiten der Nachbehandlung, Nach diesen beiden Richtungen sehen wir aber die unmittelbaren Misserfolge immer mehr verschwinden. Eine andere Gruppe von Misserfolgen kommt dadurch zu Stande, dass divollstandig geheilten, vorgefallen gewesenen Theile in kürzerer oder längerer Zeit sieh wieder dehuen und von Neuem vorfallen. Ich selbst habe derartige Misserfolge nicht nur bei schwer arbeitenden Frauen, soudern auch bei nichtarbeitenden der besser situirten Gesellschaftsclassen gesehen, aber doch nur etwa in 4 Procent der Falle. Ein solcher Procentsatz kann das absprechende Urtheil, wie es vielfach über die Prolapsoperationen noch gefällt wird, nicht als berechtigt bezeichnen lassen. Es kommen bierbei ausserordentliche Schlaffbeit der ganzen Constitution, übermissige Ausdehnung der Theile durch den geschlechtlichen Verkehr, mangelhafte Sorge für Darm- und Blasenentleerung u. del. m. zusammen. In mehreren Fällen dieser Art ist es mir dann durch eine zweite entsprechend birchgeführte Operation gelungen, den Vorfall zu heilen. Andere Patienten and, durch das Misslingen abgeschreckt, mir aus den Augen gekommen.

Nachdem ich nun mehr als 250 Patienten der operativen Behandlung unterzogen habe, bin ich nur um so entschiedener überzeugt, dass wir unter allen Umständen die radicale Behandlung einzuleiten haben, mit alleiniger Ausnahme derjenigen Fälle, ib welchen das hohe Alter, respective der mangelhafte Kraftezustand, oder, constitutionelle Erkrankungen eine Heilung als zweifelhaft und die für diese Behandlungsweise unumgänglich nothwendige fortgesetzte Bettruhe fürdas übrige Befinden verhängnissvoll erseheinen lassen.

Auf Grand dieser Erfahrung habe ich seit Jahren die Behandlung der Prolapse mittelst Stützen irgend welcher Art, ausgenommen die eben zeusnuten Fälle, vollständig aufgegeben, und dementsprechend enthalte ich mich auch an dieser Stelle einer detaillirten Aufzählung der in so grosser Zahl erfundenen Apparate dieser Art. 1) Bei den decrepiden

[&]quot;Vgl. :, Franzuf, d Verfall d. Gebärm Würzburg 1860 Rrecht Prager med. Woch. 1884. IX. 321. Leblen, Ges. f. Geb. u. Gyn. Berlin 1885

und den anderweit deletär Erkrankten lasse ich entweder breite Binden tragen, die durch den Schritt gezogen und an einem Leibgurtel befestigt werden, oder ich wende die gestielten Ringe an (Fig. 62). Diese werden



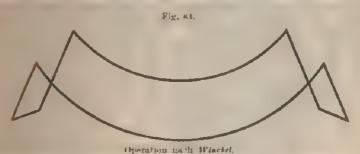
Gestieltes Pessar naci Losser und E. Martin

in ihrer Grösse entsprechend ausgewahlt, wohl be it so vor die Rima gehalten, dass der Stiel horizontal und quer vor der Rima liegt, naturlich nachdem der Vorfall reponnt und auch der Uterus in die normale Lage gebracht ist. Dann wird der Ring in die Rima hineingedruckt, und sobald er das untere Drittel der Scheide überwunden hat, so quer gestellt dass der Stiel nach unten sieht. Der Ring fullt die obere Hälfte der Scheide aus und wird durch den nach aussen hangenden Stiel verhindert, wenn die vordere oder hintere Scheidenwand sieh herabdrangt, auf die Kante gestellt zu werden und dann herauszufallen.

Diese Ringe müssen durch regelmässig zweimal taglich wiederholte Vaginalausspulungen mit einer desinficirenden Lüsung (ich lasse gewöhnlich 3 Essloffel Holzessig auf 1 Liter Wasser nehmen) rein gehalten werden; es ist ferner nothwendig, sie alle Vierteljahre mindestens zu revidiren, sie herauszunehmen aber nicht während der jedesmaligen Menstruation) und durch neue zu ersetzen; oft gebraucht man dann etwas grossere Nummern, selten kleinere. Zuweilen kommt unter dem Druck des Pessars eine chronische Peri- oder Parametritis zu Stande, welche dann Heilung und vollständige Beseitigung des Prolapses herbeiführen kann. In allen anderen Fällen bezeichne ich die Radicalbehandlung als die Therapic des Prolapses. Ich halte sie für indicirt, sobald die Wandungen des Genitalschlauches, resp. der Uterus, ihre Lage soweit verlassen haben und nach unten gesunken sind, dass dadurch erhebliche Beschwerden, Arbeitsunfahigkeit und durchgreifende Störungen des Lebensgenusses verursacht werden. Man wird unter solchen Indicationen nicht immer abzuwarten haben, bis sieh die Scheide und der Uterus als eine faustgrosse Geschwulst aus den Genitalien hervordrängen, oft macht das Heraustreten der Scheide bis etwa zu ein halb Eigrösse die unglucklichen Patienten schon arbeitsunfähig oder verbittert ihnen den Lebensgenuss; auch für sie halte ich die Radicalbehandlung für durchaus berechtigt. Immer muse vorausgesetzt werden, dass die Radicalbehandlung unter allen Vorsichtsmassregeln vorgenommen wird, dass eine septische Infection ansgeschlossen bleibt. Dann ist die Behandlung ein kleines Opfer an Bequemichkeit und Zeit, welches als durchaus untergeordnet angesehen werden muss, gegenüber dem Gewinn, welcher für die Patienten dadurch erreicht wird.

Die operative Behandlung der Prolapse wurde ursprünglich in der Absieht unternommen, die Oeffnung, aus welcher die

Masse hervordrang, zu verengen oder nahezu vollständig zu verschließen. 1) Diese Art von Operationsplänen kann einen dauernd gunturen Erfolg nicht haben, denn wenn auch schließlich die angefrischten Ibeile des Introitus wirklich aneinander heilen, so wird dies Gewebe doch so dehnbar, dass eine dauerhafte Stütze für den herabdrängenden vortall nicht abgibt. Ich habe öfters Patienten gesehen, bei denen vor 15-25 Jahren von verschiedenen Operateuren derartige Operationen angeführt waren, besonders erinnere ich mich einer alten Dame, bei nelcher Busch im Jahre 1855 die Nymphen in ihrem mittleren Drittel quer mit einander vereinigt hatte. Die Patientin trug statt eines Prolapses nun zwei, indem sich die vordere Scheidenwand vor der Brücke,



die hintere hinter derselben aus der anfangs gewiss sehr kleinen Oeff-

mang berausstulpte. Dasselbe Geschiek werden wohl meist die verschiedenen Methoden erleiden, welche diese Theile an ihrem Angriffspunkte unellen.

Von anderer Seite wurde das Scheidenrohr selbst zum Feld der Operation zewählt. Man schnitt die hypertrophischen Massen ab, indem man bald die einzelnen Willste augriff, bald grössere Flächen ausloste. Der Erfolg war nur ein vorübergehender, bis man nach den Richtungen eigenartige Methoden eitwickelte. Eine derselben geht daruf aus, das Lumen der Scheide in ihrem mittleren Drittel zu verjungen. Diese Methode hat neuerdings Winckel mit gutem Erfolg zur Anwendung ge-



Colporthaphia post unch Winckel (Pritarh n. 5 0.).

mehr (Fig. 63 u. 64.2) Er lost etwa im mittleren Drittel der Scheide einen mehrere Centimeter breiten Streifen aus dem Scheidenrohr aus,

^{&#}x27;) Siehe die Gesch d. Operationen bei Heg er u Kaltenbach, Ed III, Frilich, a. a. O.

¹⁾ Frauenkrankhoiten S. 299.

indem er nur die vordere Wand in kurzer Ausdehnung intact lässt. Diese somit fast ringförmig gestaltete Wundfläche wird vernäht und auf diese Weise ein Septum in der Scheide gebildet, welches das Lumen dieses Canals bis auf eine fast fingerdicke Oeffnung dicht an der vorderen Wand verlegt. Zuletzt hat Winckel dieses Verfahren so modificirt, dass er das abpraparirte Band nicht ganz abschnin sondern an beiden Endpunkten ungefähr centimeterlange Abschnitte nach vorne ablöste und diese für sich vereinigte. Nach Winckels eigenen Beohachtungen hat diese Scheidewand den Dienst, welchen man von ihr verlangt, den Uterus und das Scheidengewölbe zu tragen, in einer Anzahl von Fällen lange Zeit hindurch richtig geleistet, es haben anch solehe Frauen wieder concipirt und theils ohne Beschädigung dieses Septum geboren, theils hat man die Einrisse der selben sofort wieder schliessen können und dadurch auch über eine spätere Geburt binaus Heilung des Prolapses erreicht. Ich selbst habe fünfinal dieses Winckel sche Verfahren angewandt aber die Heilung war entweder wegen der Verziehung der Scheidenwandungen eine anvollkommene und trat alsdam der Prolaps wieder hervor, oder wenn die Wunde ganz geheilt war, dauerte es nur wenige Monate, bis, durch die Schrumpfung der Narbe begünstigt, der Prolaps sich wieder berstellte.

Ein anderes Verfahren ist das von Neugebauer 1) zuerst in die Praxis eingeführte, welches, von verschiedenen Seiten versucht 2), auch schr befriedigende Heilungsresultate gegeben hat. Dieses Verfahren ist ein medianer Scheidenverschluss. Es werden an den einander gegenüberliegenden Wulsten der Scheidenwand gleichgrosse Theile aus geschnitten und durch die Naht vereinigt (Fig. 65 u. 66), es liegen dann die vordere und hintere Scheidenwand fest durch diese Nathe verwachsen zugleich derartig verkürzt sieh gegenüber, dass die ganze Masse sich in den Introitus bineinsenken kann, der Prolaps selbst aber nicht wieder hervortritt. Es ist unverkennbar, dass dieses Neugebauer'sche Verfahren ein verhältnissmässig sehr einfaches ist, und aus einem Fall, den ich, von anderer Seite operirt, nachher gesehen habe und ans einer eigenen Operation dieser Art kann ich diese Art von Wirkung vollkommen bestätigen. In dem von mir operirten Fall war die etwa 6 DCm. grosse Vereinigungsfläche so fest geworden, dass der gam ausserordentlich grosse Prolaps zunächst dadurch zuruckgehalten wurde Es wirkt diese Colporrhaphia mediana wie eine T Binde, die durch die Brucke zwischen der vorderen und hinteren Scheidenwand gehildet wird Allein diese beiden Falle, die ich gesehen habe, bestätigen mir vollkommen den Einwand, welchen ich gegen dies Verfahren von vorne-

¹⁾ Zuloizi Neugebuner': Sohn, Contralbiatt f. Gyn. 1895. S 6

⁴⁾ L. Lefort, Annal de Gyn. 1877, S. 299. Sprezelberg 1872

herein erhoben habe; die Frauen werden durch diese Operation in

hohem Grade entstellt, cs wird ihre Cohabitationsfähigkeit bis zu einer gewissen Ausdehnung aufgehoben. wenn auch in einzelnen Fällen. wie-Neugebauer berichtet, Schwangerschaft eingetreten ist. Es sollen in diesen Fallen die Geburtsvorgange ziemlich gunstige gewesen sein, wenn auch einmal ein des Vorhergegangenen unkundiger Geburtshelfer dieseBrücke darebsehnitten hat und in einem anderen Falle dieselbe eingerissen ist, Es werden durch diese Colporrhaphia mediana Theile mit einander vereinigt, die physiologisch nicht zueinan der gehören. Es wird



Anfromhung nach Sengeboner

der Natur Gewalt angethan, da wo wir auch ohne diese Vergewaltigung

immerhin noch zum Ziele kommen. Ich möchte deswegen dieses Verfahren, wenn es sich auch weiter in der Hand von anderen Fachgenossen in gleicher Weise bewährt, nicht als eine für alle Prolapse gleichmässig anzuwendende Methode bezeichnen. So lange diejenigen radicalen Behandlangsweisen, welche die natürlichen Beziehungen dieser Theile zu einander unterschadigt lassen, ausreichen, gebe ich ihnen unbedingt den Vorzug. Da wo diese anderen scheitern, ist gewiss ein Versuch mit dem Neugebauer-



Colporating the much bengebance Fritisch a in ()

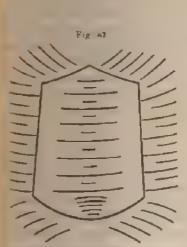
schen Verfahren durchaus berechtigt und wird dann die Colporrhaphia

mediana nach Neugebauer als eine Ultima ratio zulässig und hoffentlich probat anzuwenden sein. Auch meine eigene Beobachtung ist an einer Frau gemacht, die mit einem über zweifaustegrossen Prolaps zur Behandlung kam; ich machte ihr erst die Colporrhaphie nach Higar mt nugentigendem Resultat, dann die Prolapsoperation, so wie ich sie westerbin beschreiben werde, und erzielte vollkommene Prima reunio de Wunde und Heilung bei der sehr kräftigen 31 jahrigen Frau, so dass ich sie in ihre allerdings sehr ärmlichen Verhältnisse entliess. Tottdem blieb der Vorfall nur kurze Zeit beseitigt, mag nun die Nothwendigkeit zu schwerer Arbeit, mag die rohe Behandlung von Seiten ihres Mannes oder der Mangel an entsprechender Ernahrung die Ursache gewesen sein. In diesem Falle habe ich dann, bevor der Vorfall die fruhere Ausdehnung erfahren hatte, die Neugebauer sche Operation augeführt. Die Patientin hatte 6 Monate in ihrer Hanslichkeit zugehrzen and war von dem Erfolg dieser Operation sehr befriedigt. Die Rusa klaffte, in derselben ersehienen die unteren Stucke der vorderen und hinteren Scheidenwand mit ihrer neugeschaffenen Brucke, aber keine weiteren Theile des Genitalschlauches, die seitlichen Geffnungen warm minimal und bis dahin durch die Cohabitation noch nicht gedelut la musste die unbemittelte Frau ihre volle Arbeit wieder aufnehmen; bei dem ersten Versuch, einen vollen Eimer Wasser zu tragen, platzte die scheinbar so feste Narbe. Ich habe die noch blutende Fläche gesehen und ihre grosse Ausdehnung feststellen können. Sofort hatte sich der Vorfall in alter Ausdehnung wieder eingestellt.

Eine andere Bedentung hat die Art der Operation, welche Sonst zuerst inaugurirt hat. Simon 1) wollte die hypertrophischen Walste der Scheide besonders an der vorderen Scheidenwand beseitigen und dans durch die Anfrischung der hinteren Scheidewand "ein Postament bilden, auf welchem der Uterns und die vordere Scheidenwand ruhen selle-Diese Somon'sche Operation combinirt also das Verfahren der Verjüngung des Lumens der Scheide mit dem der Bildung einer Statz für den Uterus und die anderen berabdrangenden Gebilde Fig. nf u. 68). Die Anfrischungsfigur liegt auf der hinteren und der seitliebes Scheidenwandung, sie geht von der Medianlinie ziemlich steil nach der seitlichen Wandungen hinauf, läuft an diesen etwa in halber Hole nach vorn und endigt im Introitus. - Diese angefrischte Flache wird dann durch dicht aneinander gelegte Nähte vereinigt und ergiels end Wulstung an der hinteren Scheidenwand, die sich steil aus dem Scheider gewölbe erhebt und zunächst gewiss eine vorzügliche Statze für det Uterns und das Scheidengewölhe selbst liefert, im Weiteren aber and für die vordere Scheidenwand ein sehr machtiges Widerlager darstellt

¹⁾ Mittheilungen aus dem Rost Krankenhaus 1868 Prager Vierteljahrscht 1878 11. Bd. Engelhardt Retention des Gebarmuttervorfalls durch die Colp. post, Heidelberg. 1891

Diese Simon sche Aufrischungsfigur ist von Lassen in durch eine chas größere Ausdehnung der seitlichen Anfrischung am untersten



and schung zur Colporchaphia poster, nach Nimon.

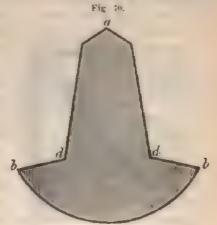


Colporthaphia (post, 'nach Amun Arthea a'a O) a Daw aus der hinteren Schaudenwand gebildete Postament.

Theil modificirt worden (Fig. 69). Diese Simon'sche Operationsweise hat die ersten, geradezu Aufsehen erregenden sosgiebigeren Erfolge erzielt; freilich sehlug die Operation



As combining out h Stones module et von

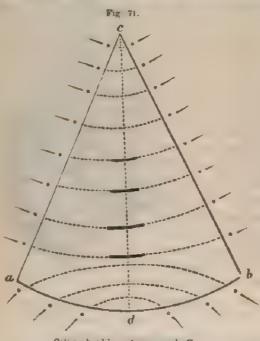


Colporthagh a post, much Frisch

n der Hand Anderer oft genug fehl, und wo die Vereinigung gelang, tat dann eine so intensive Narbenschrumpfung ein, dass dieses Wider-

¹⁾ Berl, klin Wochenschr, 1879, Nr. 40.

lager schnell an Bedentung verlor, zumal wenn der l'terus retrovenn oder -flectirt vor diesem in das Scheidenlumen vorspringenden Wulst



Colporrhaphia auterior mach Begar

unmittelbar an der sor deren Scheidenwand nach vorn herabglittund sich dann in deulen, pass hineinzwäugte. And Fritsch 1) hat neuerdingeinen ähnlichen Opentionsplan für die Colporth, post, beschrieben (Fig. 70.)

Er will durch die Abkniekung der seitlichen Anfrischungs linien des Somen schoo Planes der Spannus entgegentreten, auf de ich im Folgenden bei der Naht nach Hegorhinweise. Fritsch selbstraumt a. a. (1.) ein, dass dadurch hei d eine Grube

entsteht, die leicht Secreten zum Aufenthalt dient. Er will diesen Hebelstand durch fleissige Vaginalausspulungen entgegentreten, die wh



Colporniaphia post, much Hegar (Federa

freilich als eine nicht unbedenkliche Sterung des einfachen Heilverfahrens betrachte.

Die weitere Entwicklung in dieser Richtung verdanken wir Hegar der vor Allem in der Herstellung eines straffen Beckenbodens die Beseitigung der Procidenz sacht Auch Hegar nimmt zuerst die Seitenwilste, besonders die gewulstete vordere Scheidenwand, fort und sacht dann die hintere Scheidenwand unzubilden (Fig. 71 u. 72), er will nicht ein Postament schaffen, auf dem der Uterus ruht, sondern durch die

¹⁾ Lageveränderungen n Entz. d. Geb. 1885. S. 239.

[&]quot;) Vgl. Operative Gynakologie, dann Hoffel, Anatomie n. operat. Beh. d. Gibe n. Scheidenvort. 1873. Deeg, Wiener Med. Bl. 1879 47, 52, 1880 1, 4, 5.

Verziehung der ganzen Gewebsmasse des Beckenbodens nach der Medianlinie hin den Tonus des Beckenbodens berstellen und zugleich die Narbe selbst so fest gestalten, dass an ibr der Uterus gewissermassen aufgehängt ist und am Herabgleiten verhindert wird. Zu diesem Zweck wird von Begar die Anfrischung bis in das hintere Scheidengewolbe his an die Portio beran gelegt und dann ein spitzwinkliges Dreieck von der hinteren ad den seitlichen Scheidenwandungen ausgeschnitten, das bis etwa ur Mute der Scheide in der hinteren Scheidenwand liegt, von da wi die Seiten übergeht und an ihnen entlang bis nach aussen hin gefahrt wird. Diese Anfrischungsfigur wird durch sehr nahe ancinsorgelegte seste Nähte vereinigt und gibt da, wo Verheilung eintritt, ine sehr feste Narbe, welche sowohl den Beckenboden andauernd pannt, als auch den Uterus an seinem Herabgleiten verhindert. Diese Narbe ist freilich nicht immer vollständig zu erzielen, besonders in hem unteren Drittel. An der Stelle, wo sie wesentlich durch die Verbehang der seitlichen Scheidenwandungen gebildet wird, ist sie oft iem Durchschneiden der Faden und kleineren und grösseren Defecten Diese Hegar'sche Anfrischungsweise hat der ganzen prativen Prolapshehandlung eine wesentliche Stütze verlieben, und late ich heute noch daran fest, dass wir zur Heilung des Prolipses den Beckenhoden selbst straffen mussen und Jurch die Narbe das Herabsinken der höher gelegenen Theile zu verhüten haben. Die Verengerung des Schlussapparates der Scheide, auf welche auch Hegar jetzt besonderes Gewieht zu legen cheint, kann ich nicht für gleichwichtig halten, da ich oft genug Fälle on vollkommener Retention gesehen habe, wo dieser Schluss enttchieden mangelhaft war, wenn nur der Beckenboden in der ent prechenden Straffheit erhalten war.

Leider sind die Resultate ebenfalls mit dieser Hegar'schen Anloschung doch nicht gleichmässig gunstige auch bei anderen Operateuren
gwesen, und nur so ist es zu erklaren, dass man nach anderen Operalossweisen gesucht hat. Eine der erfolgreichsten ist unzweifelhaft die von
Boshoff¹), dessen Anfrischungstigur im Wesentlichen der von Hegar
gwahlten ähnelt (Fig. 73 u. 74). Die Abweichung besteht besonders
bain, dass die obere Spitze des Dreiceks nicht excidirt wird, sondern
bes etwa in der Gegend, in welcher die Hegar'sche Anfrischungstigur
die huttere Scheidenwand verlässt, aus dieser eine Zunge ausgelest
wird, die bis weit herunter in der hinteren Scheidenwand umschnitten,
had in der ganzen Dieke des Scheidenrohres abpräparirt werden soll.

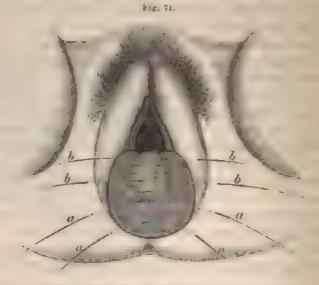
Banga D. i, Basel 1875. Die Colpoperinaoplastik nach Buckeff, Figli Sinclare, Coresp-Bl f. Schweizer Aerzte, 1877. Nr. 17 Mattin, co. Wiener med. Bl. 1880 Pr 27-38.

Ausser diesem Defect im Scheidenrohr wird dann die Wundfläche aus



Colporation of mich. Beschuft ellegne und Kaltenbache

dem übrig bleibenden Theil der hinteren Scheidenwand und aus der seitlichen Scheidenwandungen hergestellt, so dass schliesslich, wenn de



Colporation the too a Research therae and Kastenbach Ed III)

ans der hinteren Scheidenwand ausgeschnittene Zunge in die Hobe

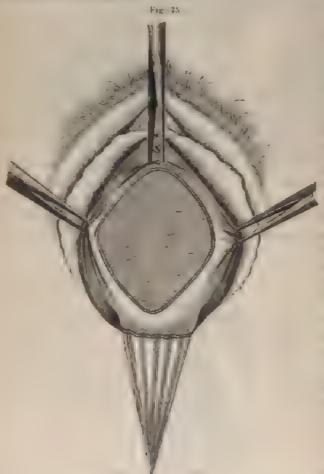
esellagen wird, die ganze hintere Scheidenwand etwa in zwei Drittbelen ihrer Ausdehnung und die unteren Halften der seitlichen Scheidensudungen angefrischt sind. Die ausgelüste Zunge, welche also nach obes in unmittelbarer Verbindung mit dem Scheidengewölbe bleibt, wil mit ihren Seiten an die seitlichen Grenzen der Anfrischung an die Seitenwandungen der Scheide - angenaht und die unter dieser abgehobenen Zunge entstandene Wundflache durch tiefe, vom Damm angehende Suturen geschlossen. Gegen dieses Verfahren von Bischoff, das ich in fünf Fällen angewandt habe, muss ich einwenden, dass der Infect ein sehr grosser und die Blutung dahei haufig eine ungewolalich abundante ist, dass der Lappen immerhin gangräneseiren kann, und dass dann hei dem Fehlschlagen der Operation, wie ich es auch erleht habe, keine Linderung eintritt, sondern in jedem der von ur gesehenen Fälle dieser Art eine sehr betrubende Steigerung der Beschwerden. Die grosse Wundfliche und die nur zu leicht in derselben Mig bleibenden Buchten geben zur Retention von Secret Veranlessang und mag so das Fehlschlagen der Operation bei mir und wohl aich bei manchen Anderen zu erklären sein.

Die nicht gleichmassigen und durchgreifenden Erfolge, welche ich mit den genannten Prolapsoperationsmethoden erzielt hatte, haben mich dam geführt, einen etwas anderen Weg einzuschlagen. Nur einzelne Tede der prolabirten Masse zu verkleinern, halte ich mit den Meisten of darchaus ungenigend. Aber auch die Herstellung des Schlussmearates allein oder die Straffung des Beckenbodens genugen nicht; we mussen dahin streben, alle bier in Betracht kommenden Verandeungen womöglich in einer Sitzung zur Norm zurückzuführen. Dabei ja durchaus nicht zu leugnen, dass bei Retention des bis dahin wigefullenen Uterns in der Tiefe der Scheide in der Regel eine sehr sozedehnte Umbildung und auch Heitung der Schwellung und der Appertrophie des Uterus eintreten kann, allein ich bin der Meinung, cs nothwoodig ist, in dieser Beziehung nichts dem Zufall zu überassen, und dass es gerade im Anfang der Reconvalescenz wichtig ist, he junge Narbe so wenig wie moglich zu helasten. Ich beginne also die Prolapsoperation damit, dass ich durch die amputatio colli die l'mbildung des l'terus, sobald er wicht ganz normal ist, einleite. Darauf frische ich, sobald die vordere Scheidenwand nicht ganz normal in ihrer Lage mil Consistenz ist, zunachst diese an, um sie von den hypertrophischen Walsten zu befreien, resp. ihr den nöthigen Halt zu geben, die Blase and den intraabdominalen Druck zu tragen. Dann erst schreite ich - immer noch in derselben Sitzung - zu der Herstellung der hinteren Scheidenwand, indem ich den Beckenhoden von der hinteren Scheidenwand aus durch die Verziehung des Gewebes nach

der Medianlinie hin straffe und hier Narben anlege, welche geeignet sind, den Uterns und das Scheidengewolbe vor dem Herabgleiten in diesen Schlitz des Beckenbodens, in die Scheide, zu verhindern und anderseits der vorderen Scheidenwand eine entsprechende Stütze zum Tragen der Blase zu gewähren.

Es ergibt sich daraus, dass die in einer Sitzung auszuführende Prolapsoperation besteht:

1. in den Eingriffen am Uterus, welche dessen jedesmalige Verfassung erheischen;



Colporalisables anterior

2. in der Colporr hap hia anterior.

S. in der Colporr haphia posterior:

Die Patientin wird narkotisirti. nachdem sie in gehoriger Weise abgeführt hat und desinticirt worden ist. Sie wird in die Steissruckenlage gebracht. zwei Assistenten halten die Beine angezogen und sind bereit, mir die Instrumente zur Freilegung des Operationsfeldes zu halten (vergl. Seite 29, Fig. 16).

Nachdem dann 1. die Amputatio, resp.Excisio colli ausgeführt ist (s. Uterusope-

rationen), wird zur Vornahme, 2. der Colporrhaphia anterior (Fig. 75),

¹) Die Versuche einer lediglich localen Anasthesie, z. B. durch Cocain entheben weder Patientin noch Arzt eller der Uebelstände, welche mit einer solchen immerhin nugefähr 40 Minuten, unter Umstanden aber auch erheblich länger wahrenden Operation verbunden sind.

anweder an den noch nicht abgeschnittenen Fäden der Amputatio colli



Mesor sur Colporrhambse. Nach Fran Horn. Saturbelle Grösse.

der Uterus heruntergezogen und auf diese Weise die vordere Scheidenwand gestrafit, oder ich lege behufs entsprechender Spanning eine Kugelzange kurz vor die Portio, respective in das vordere Scheidengewölbe, je nachdem es die Eigenart des Falles erheischt. Die Scheidenwand fixire ich weiter durch Kugelzaugen, von denen die oberste dicht unter dem Urethralwalst eingreift; an jede Seite setze ich an der l'ebergangsfalte der vorderen in die seitliche Scheidenwand je eine Kugelzange und lasse zwischen diesen vier Instrumenten das ganze Operationsfeld spannen (Fig. 75). Dann umschneide ich eine ovoide Figur, die ihre Spitze dicht unter dem Orificium urethrae hat und in mehr oder weniger grosser Ansdehaung die vordere Scheidenwand einnimmt, vor allen Dingen auch die Witiste entfernt, welche wir so häntig nahe au der äusseren Urethralöffnung bemerken. Nach Umschneidung dieser Flache lose ich die Schleimhaut ab und bediene mich hierzu eines kolbigen Messers, das Uber seine Spitze geschliffen ist (Fig. 76). Dieses von Frau Horn, meiner langjährigen verstandnissvollen Gebilfin, angegebene Messer gestattet nach jeder Richtung hin zu schneiden, und hin ich zu seinem Gebrauch dadurch gekommen, dass ich die sonst von mir gebrauchten einfachen Bistouris bei diesen Operationen immer nur an der Spitze abnutzte und dadurch bald unbranchbar machte, während die Rechenzur Aufrolling Schneide im Lebrigen noch wenig Prat Horn Nat G:



des Hauf of Juna, Nach

abgenutzt war. Ich löse, so wie ich es bei Hegar gesehen habe, die ganze umschnittene Fläche auf einmal aus, indem ich von allen Seiten her nach der Mitte vordringe. Zu diesem Zwecke bediene ich mich des in Fig. 77 abgebildeten, ehenfalls von Fr. Horn angegebenen Instrumentes. Der Lappen wird auf die Zähne gelegt und dann aufgerolit. Es spannt sich dadurch die zu durchtrennende Grenze sehr bequem. Die Auslösung des Lappens erfolgt im Wesentlichen in einem Stück, doch muss man jedenfalls mit einer Cowper'schen Scheere etwa stehengebliebene Kanten und Gewebsunebenheiten entfernen. In der Regel blutet eine solche Wundfläche wenig; spritzende Gefässe unterbinde ich nicht, sondern lasse sie von einem der Assistenten mit dem Finger comprimiren, wenn es geht mittelst des aufgelegten Hautlappens. Ist die Fläche dann vollständig geglättet, so schreite ich zur Vernähung. Nachdem die Schleimhautwunde linear vereint ist, wird Uterus und vordere Scheidenwand reponirt. Dabei ist sorgsam darauf zu achten, dass der Uterus, wenn irgend möglich, in die normale Lage kommt. Gelingt das nicht leicht, so bediene ich mich auch wohl der Sonde, um damit die Gradstellung des Uterus zu sichern.

Dann gehe ich 3. an die Colporrhaphia posterior.

Meine Operationsweise lehnt sich an die physiologischen Verhältnisse des Scheidenrohres innig an. Sie ist aus der Betrachtung der Freund schen Zeichnungen zur Dammplastik (Naturforscherversammlung, Wiesbaden 1873) entstanden. Freund erinnerte zunächst daran, dass wir bei der



eigenthümlich H-förmigen Gestalt des Scheidenlumen (Fig. 78) die derberen Gewebsmassen an der vorderen und hinteren Scheidenwand zu suchen haben; die seitlichen Wandungen sind als Reste der Müller schen Gänge übrig geblieben, die Verschmelzung derselben in der Medianlinie lässt vorn und hinten die von reichlichen

fibrösen Zügen durchsetzten Gewebsmassen entstehen, welche wir in der Columna rugarum ant. (Urethralwulst) und der Columna rugarum post, im extrauterinen Leben so lange deutlich sehen und fühlen, als nicht durch häufige Cohabitation und viele Geburten ihre Runzeln verwischt werden. Aber selbst wenn die Runzeln der Scheidenschleimhaut ausgeglichen sind, können wir doch auf dem Durchschnitt hier diese fibrösen Elemente noch nachweisen. Mit Rücksicht darauf lege ich an der hinteren Scheidenwand meine Anfrischungsfigur nicht so, dass diese fibrösen Elemente bei der Anfrischung wegfallen, wie es bei der Methode von Simon und Hegar geschieht, noch auch löse ich diesen Lappen ab in der Weise wie Bischoff. Ich benutze vielmehr diese fibrösen Einlagerungen zur Stütze der neugebildeten hinteren Scheidenwand, schneide an den Seiten derselben das Scheidenrohr ein und löse die Scheidenschleim-

but jederseits von da bis etwa an die halbe Höhe der seitenwandung aus. Dadurch entstehen in der hinteren Scheidenwand oberhalb des Introitus vaginac zwei Wundflächen, welche ungefähr der unteren Falte des Restes der Mullerischen Gänge entsprechen. Vernähe ich diese Wundflächen dann, so kommt die Kante der Columna marum etwa in die halbe Höhe der seitlichen Scheidenwandungen zu bezen, die Columna rugarum posterior selber wird mit ihrer derben



Anfrischungsfliche bei Colportimphia post, nach A. Martie

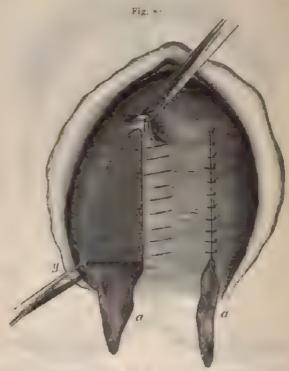
18 hatt seitueb neben der Colpona vog past. I Schnitt an der zeitlichen Scheiden
18 hatt Aufrischung in dem Introdus. I-4 B. B. a. a. b-b. c. a. d-d. J. 4-p.

3 3, y-y bezeithnen die unt ennuler zu vertindenden Punkte.

Gewebsmasse nach oben gelagert, und ich habe es ganz in der Hand, dese Erhebung der hinteren Scheidenwand den Verhältnissen anzutzen. Wenn dann die Scheide selbst in dieser Weise verengt und durch die an beiden Seiten anzelegten Wundtlachen eine sehr derbe Verziehung des Gewebes im Beckenboden nach der Medianlinie hin treicht ist, eine Verziehung, die, weil sie sich auf zwei Stellen vertheilt, der Verheilung weniger hinderlich ist, als wenn sie nach einer

einzigen Linie hin erfolgte — dann erst mache ich mich an den Abschluss dieser Operation durch eine entsprechende Verstärkung und Vermehrung des Perincum.

Meine Art der Colporthaphia posterior setzt sich also ams zwei zeitlich zu trennenden Operationen zusammen, aus einer Elythrorthaphia duplex lateralis und einer Perineauxesis. Um diese Operation auszuführen, ziehe ich die hintere Scheidenwand herab und fixire das untere Ende der Columna rugarum posterior (z Fig. 79). Selbst bei sehr alten Prolapsen ist dieselbe, wenn auch nicht mehr oberflächlich, so doch in der Tiefe fühlbar nachzu-

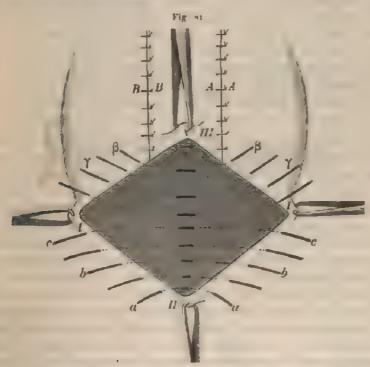


I. The il der Wertie'schen Operation bei der Herstellung der hinteren Scheidenwand Elytrorrhaphia die lat Kaupfmaht o De al rägaritten Hautsappen. I Stelle der Kugelmage sin oberen Ende der Columna aug., quan der Seite Life linke Seite ist angefrischt und ser naht die rechte ist angefrischt die Fäden sind Vergezeichnet.

weisen. Dann fixire ich das obere Ende dieser Columna mit einer Kugelzange, wie Fig. 79 zeigt, oder mit zwei, von denen auf Fig. 80 bei z die eine zu sehen ist, und ebenso das Ende der Anfrischung an der settlichen Scheidenwand zu beulen Seiten (Fig. 79 bei 4, Fig. 80 bei 3) — etwa an der unteren Grenze des Vaginalrobres, Hierauf schneide ich zunächst auf der einen Seite, an der Kante der Columna in gerader Linie bis an das untere Ende (Fig. 79, 2-1, und umschneide von dem oberen

Ende dieser Anfrischung an die Falten an der Seitenwand (Fig. 79. 3-4) bis nach unten an die hier liegende Kugelzange. Der so umschnittene Schleimhautlappen (zwischen 1, 2, 3 und 4, Fig. 79) wird ausgelöst und die Wunde sofort fest vereinigt, so dass also A-A (Fig. 79) zusammen liegen. In derselben Weise umschneide ich dann die Falten an der anderen Seite, löse sie aus und lege die Naht an (B-B), Fig. 81). Darauf werden die an den Enden der bisherigen beiden seitlichen Schnitte eingesetzten Kugelzangen entfernt; die Elytrorrhaphie ist beendet.

Sodann wird die Perineauxesis damit begonnen, dass die Columna rug, post, von den unteren Enden dieser Vereinigung aus quer (bei III, Fig. 81) umsehnitten wird.



II. Theel. Permesuassis, mach Beendigung der Elytrorriselbe-Z-I Die Endpenkte der settlichen Anfreschung na latroitus. II Mittelpunkt des Schrittes und die hintere Commissur dicht vor dem Anns. III Unteres Ende der Commis ruger, post.

Von den Endpunkten dieses Schnittes aus werden weitere Schnitte bis etwa an die untere Kante der Nymphen beiderseitig in die Vulva hineingeführt (3—I, Fig. 79 u. 81, III—I). An der Grenze des Pronaeus wird zum Schliss der Introitus vaginae umschnitten (abcd, Fig. 79 u. 51, I—II), so dass dieser Schnitt in die Endpunkte jener seitlichen Schnittlinien an der unteren Grenze der Nymphen (Fig. 79 u. 81)

fällt. Die so umschnittenen Gewebstheile werden angefrischt, sorgfältig geglättet und vernäht.

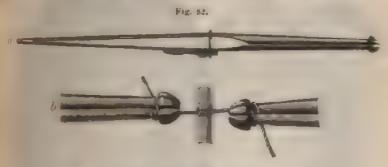
Die Vernähung beginnt zunächst damit, dass die Schnitte an den seitlichen Scheidenwandungen (III-I, Fig. 81) mit einander vereinigt werden; es werden dementsprechend feste Fäden an der Seitenwand da eingelegt, wo deren Umschneidung den Winkel bildet zwischen der Scheidenanfrischung und der Anfrischung im Introitus (α-β, Fig. 79 und III, Fig. 81). Der erste Faden wird unter der ganzen Gewebsmasse hindurch geführt, in der unteren Grenze der Columna (2) ungefähr in der Mitte herausgestochen, dann wieder dicht daneben eingestochen und unter der ganzen Wundfläche durch bis an die entsprechende Stelle zwischen seitlicher Scheidenanfrischung und seitlicher Anfrischung im Introitus auf der anderen Seite herausgeführt. Dieser Faden wird geknotet und durch diesen, respective einen zweiten, dicht daneben gelegten Faden die Columna rug, post, vollständig nach unten hin bedeckt; damit ist die Vereinigung der Anfrischungsfläche im Introitus eingeleitet und wird bis zum Abschluss fortgeführt $(\beta - \alpha - \beta, \gamma - \gamma, I - I)$ a-a, b-b, c-c, Fig. 81).

Die Patientin wird mit aneinander gebundenen Beinen in's Bett gebracht, ohne dass ein weiterer Verband darunter gelegt wird.

Zur Naht habe ich mich bis zum Herbst 1885 geflochtener Seide (Turner'sches Patent) bedient und kann die damit erzielten Erfolge als constante wohl rühmen. Nachtheilig war der Massenverbrauch und die Anforderung an den Gehilfen, diese grosse Zahl von Fäden während der Operation einzufädeln, dann vor Allem die Nothwendigkeit, diese Faden aus der so ausserordentlich verengten Scheide wieder herauszunehmen, was nicht ohne Beschwerden der Patientin geschehen konnte. Zudem mussten dieselben, auch wenn sie von weit her gekommen waren, nach Monaten sich wieder vorstellen, da die Rücksicht auf die zarte Narbe eine baldige Entfernung unräthlich erscheinen liess. Principiell betrachtete ich es daher als einen sehr grossen Vortheil, dahei Catgut zu verwenden. Meine Versuche mit Catgut waren aber ungünstig, bis ich das nach E. Küster präparirte Juniperus-Catgut (8 Tage in Sublimat 1:1000, dann Aufbewahrung in Oleum Juniperi) aus der Empfehlung von Schröder (Gesellsch. f. Geburtsh. und Gynäk. zu Berlin, 1885 1) kennen lernte. Schröder empfahl zugleich die Naht mit fortlaufendem Faden für diese Plastiken. In der Deutschen med. Wochenschrift, Nr. 2, 1886 habe ich (nach einem im December 1885 in der Gesellsch. f. Geb. und Gyn. mitgetheilten Berichte über meine Prolapsoperationen) über zwölf Fälle von Verwendung der fortlaufenden Catgutnaht bei Prolapsoperationen berichtet. Seitdem habe ich mich fortdauernd

¹⁾ Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. H. S. 213.

mehr und mehr von den ausserordentlichen Erfolgen dieser Nahtmethode in aberzeugen gehabt. Zur Zeit nahe ich in der Tiefe der Wundflache und in der Scheide nur noch damit, während ich den Damm gelegentlich och mit Catgutknopfnähten abschliesse. Bei fortlaufenden Catgutfäden but man natürlich ebemsowenig wie bei Catgutknopfnähten die oben ewähnten Lehelstande der Seidennaht zu gewartigen, auch die Gefahr von Blutungen, welche ich in meiner Mittheilung noch betonte, hat sich vernehmender Lebung nicht mehr geltend gemacht. Dabei wird ogendermassen verfahren: Die Nadel wird, mit einem langen Catgutfaden verschen, in den oberen Wundwinkel eingestochen, unter der Wundfache durchgeführt, in entsprechender Entfernung an der anderen Seite berausgestossen und nun der Faden nahe an seinem hinteren Ende zeknotet. Das kurze Endelsen wird vom Assistenten fixirt, wozu die Baumzutuur sehen Halter (Fig. 82 a vortrettlich geeignet sind. Dann wird die

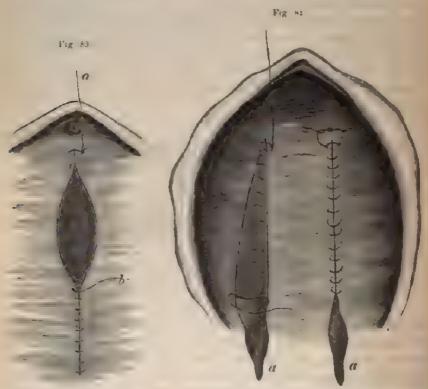


Schnuspurette nach Haumgoriner a line Pincerte in hilber naturit her Grosse, 6 die Enden mit kaden artiset.

Madel in der Wunde eingestochen und etwa die Halfte der Wundtläche auf ie Nadel genommen, der Faden durchgeführt und fest angezogen. Wähend der Assistent den Faden halt und straff anzieht, wird die Nadel vahe hei dem vorigen Stich wieder obenso eingestochen und durchgeführt, and so weiter bis die Tiefe der Wundfläche von einem Ende der Wunde 😼 zum eutgegengesetzten anderen vernäht ist. An diesem entgegenswetzten Ende wird die Nadel wieder durch den ausseren Rand der Vande geführt. Ist durch diese Vernahung in der Tiefe die Wundflache weit reducirt, dass die ausseren Wundränder sieh ohne Mühe anthander bringen lassen, so erfolgt die Vereinigung derselben immer mit demselben Faden in Stichen, welche rücklaufend an beiden Seiten die noch Massenden Theile der Wundstächen fassen, und sie dabei so weit und b to dichter Aufeinanderfolge unterstechen, dass die Wundränder ganz plan untereinander vereinigt sind. Das Ende des Fadens kann mit dem urch den Fadenhalter am oberen Wundwinkel fixirten Fadenende gelatet werden oder aber, nach Art des Knotens der Thierarzte, dadurch

dass man den im Ochr zurtickgeschlagenen Fadentheil mit dem au der Nadel befindlichen Ende knotet (Fig. 83, 84, 85, 86).

Ist die über der tiefen Naht liegende Wundfläche noch zu gross, so legt man leicht eine zweite Etage an, welche den Faden also wieder zur oberen Wundecke führt und schliesst erst von da aus die äusseren Wundrander. Solche Etagen bringen eine sehr ausgiebige Vereinigung der Wundfläche zu Stande und siehern hierdurch und durch die Vermeidung der Spannung die Heilung in sehr vollkommener Weise. Die



Colporthaghia anterior Fort laufende Risginnaht a Oberes, b unteres Fadenende

I Theil der Wertieschen Operation bei der Herstellung der hinteren Scheidenwand (Prolopsoperation) Egypterrhaphin dopl. let. Fortlaufende Etagennaht, in Die alproparieten Hantlappen

von Werth, angegebenen versenkten Catgutfaden werden damit überflussig. — Je nach dem Fortschritt der Vereinigung der Wundrander entfernt man die Kugelzaugen, zuerst die an den Seiten. Der Catgutfaden erweist sich gelegentlich als ungenügend lang: dann kann man leicht einen anderen Faden kurz davor einlegen und mit dem Ende des ersten knoten, oder man knotet den ersten definitiv und beginnt

⁴⁾ Centralbi f Gya, 1879 Nr. 23,

mit den veuen Faden eine völlig neue Naht. Der Juniperus-Catgutuden reisst weniger durch Zug als in Folge einer oft nur leisen Bechring mit der Nadelkante. Damit ist die bis dahin eingelegte Naht
uneswegs verloren. Man fängt den Faden auf, zieht ihn an und knotet
hi in den neuen Faden, welchen man unter das Ende der bis dahin
reihrten Naht legt. Ist die Wundstäche soweit reducirt, dass die
usseren Rander nahe an einander kommen, so kann man dann den
beschluss der Wunde mit Catgutknopfnähten besorgen.

Lauenstem hat (Centralban f. Gynakologie, 1886, Nr 4, den Vorsehlag gemacht, de Faden ganz unter die Oberläche zu führen, so das aussen kein Faden und beastiche anal die Continuität der Wundränder unterbricht. Vr ersehien bei einem Versch das Verfahren zu kunstbeb und sind die Nachtheile eist zu gering, als dass dan nicht jeden Aufenthalt

Den Verlauf der Naht bei der Colporrhaphia autenor vergegenwartigt Fig. 83. Ich rathe, die Wundtlache aut zu groß zu machen, well man sonst leicht Schwietzseiten bei der Reposition moet, indem die vordere Scheidenwand dabei ungebarlich gezerrt wird.

Bei der Verwendung vo seidenen Knopfnähten ist in der Regel von oben



Fortlasfende Etagerraht bei Permeauxesis

unfangen. Man legt abwechselnd einen Seidenfalen unter die Ruze Wundtfäche, dann einen mehr oberflachlichen und führt, indem Lan die Fäden meist sofort knotet, die Vereinigung der Wundtlache Billichst rasch herbei. Je mehr sich die Wundtlache verkleinert, um wirden wird die Spannung durch die Kugelzangen überflussig und Wirden zunächst die seitlichen abgenonmen. Gelingt es nicht gleich üben tiefen Faden unter vollstandiger Vereinigung der Wundrander zu Whiessen und spannen sich die Gewebe in einer für die Verheilung

vielleicht verhängnissvollen Weise, dann legt man nach Hegar erst widann hinter den tiefen Faden oberflächliche Suturen ein, und wet durch diese die Wundrander gut aneinandergepresst worden sind, knot man den tiefen Faden "Fig. 37). Zum Schluss entsteht auf diese Welleine geradlinge Narbe, die von einer großen Zahl von Fäden zusamme gehalten wird. Zuletzt schneidet man diese und die Faden der Amputationlich ab und reponirt Uterus und vordere Scheidenwand, wohei auf die Richtigstellung des Uterus besonders Bedacht zu nehmen ist.

Bei der Colporrhaphia posterior nach meiner Methode win bei Verwendung der fortlaufenden Catgutfäden, jede en



II The, der Muchelschen Pressporanten Perngauxes a oa h., 'rorrhanka lat dije 6 Dieres Fadengude - Un'eres Fadengulo



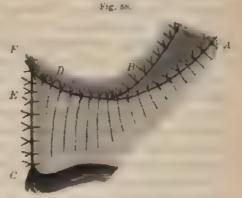
Seid-uku pfnahte bei der Coporth auteror

zelne Anfrischungsfigur sotort geschlossen. Also erst A, Fig. 81, dann i Um die Perineauxesis an die Elytrorrhaphie anzureihen bediene ich mi auch heute noch zum Anschluss, also $\beta = 2 - \beta$ Fig. 81, eines Seidenfale Derselbe wird links neben dem Ende von A in die seitliche Scheide wand eingefahrt, unter der Wundfläche durch in der Spitze der Colum rugarum heraus, dann dicht daneben wieder ein und aussen an der Seite wand, neben dem Ende von B beraus. Dieser Faden hat einen starb Zug zu halten, eventuell verstarke ich ihn auch noch durch ein zweiten, dicht daneben eingelegten Seidenfaden. Erst γ oder eventu

der nächste Faden wird mit dem fortlaufenden Catgutfaden gemacht und von hier aus in der Tiefe der Wunde bis dieht vor dem Anus eine erste Etage gelegt. Meist geht die 2. Etage wieder zurück bis in die der Scheide zugewandten Wundrander und nun erst erfolgt die Vereinigung der äusseren Wundrander mittelst des nämlichen Fadens. Derselbe ist dann aussen, dicht vor dem unteren Ende der Anfrischung. zu knoten. Bei geringer Austehnung der Perineauxesis kann man nach Beendigung der ersten Etage schon die ausseren Ränder vernähen. dann kommt der Knoten nach der Scheide hin zu liegen.

Bei Verwendung der Seidenfaden werden die Faden in A und B in gewohnlicher Weise eingelegt: a und 3 liegen wie bei der Catgutnaht. Ihnen gleichen 7. 8, z n s w. (Fig 87).

Die Fäden werden kurz abgeschnitten, eventuell werden sie in der Medianlinie einmal herausgeführt, damit nicht zuviel Gewebe auf cinmal tiber die Nadel zu liegen kommt. Ist der Introitus bis dicht unter die Nymphen (Fig. 81) geschlossen, so bleibt in der Verlangerung der Rhaphe perinei ein oberflächlicher Schlitz, zu dessen Vereinigung oberflächliche Nahte in geringer Zahl genugen (a, b, c, d, Fig. 81). Die Nahtfigur erbalt zum Schluss das Ausschen von Fig. 88.



Profilansicht der Celporri, posterior pach Martin Knopfnähte. 4-B Eytterrhaphie, D-F and C- A F Peritear xears.

Die ganze Operation wird unter bestandiger Berieselung mit einer schwachen lauwarmen Carbollosung (11 200) oder Sublimatlosung .1:10000) ausgeführt. Nachtheile habe ich davon noch nicht geschen, ja ich finde, dass es sich unter dieser ununterbrochenen Abspulung des Wundfeldes ganz besonders angenehm arbeiten lässt.

Die Nachbehandlung ist eine moglichst exspectative. Die Patienten mussen 3 Wochen streng auf dem Rucken liegen mit fest zusammengebundenen Beinen. Zur Verrichtung ihrer Bedürfmsse werden niedrige Bettschüsseln untergeschoben, und wenn die Urinentleerung Schwierigkeiten macht, sehr vorsichtig von geubter Hand ein Katheter eingeführt. Vom vierten Tage an wird die Deflication durch Oleum Ricini befördert. Die Scheide wird nicht ausgespult, sondern nur nach jedesmaliger l'rinentleerung zwischen den nur wenig von einander getrennten Beinen die Vulva ausserlich abgespult. Die Wundlinien selbst bleiben villig unbedeckt. Nach 12 his 14 Tagen werden hei Verwendung von Seidenfaden die äusseren Fäden (F bis C, Fig. 85, bei fortgesetzter

Rückenlage der Patientin, theilweise entfernt und dabei wird dann auch wohl eine Scheidenausspüllung vorgenommen. Nach dem 20. Tage durfen die Patienten sitzen und werden dann nach dem 21.-22. Tage aus dem Bette genommen. In der Regel bleiben die Patienten dann noch emige Tage unter den Nachwirkungen dieses langen Liegens, erholen sich aber sehr rasch, zumal das Verschwinden der fruheren Beschwerden ihnen eine sehr viel freiere Bewegung gestattet. - Die Herausnahme der ein bis zwei Fäden bei fortlaufender Catgutnaht ans der Scheide geschieht leicht etwa am 24. bis 25. Tage, bei Knopfnahten beeile ich mich nicht. Mit sehr grosser Vorsicht nehme ich in der nachsten Zeit die unten im Scheidenrohr liegenden Faden, soweit sie zugänglich sind, fort; die in der Amputationswunde und in dem oberen Abschnitt der Scheidenanfrischung bleiben jedenfalls Monate lang liegen, bis die Narbeconsolidirt ist und bei der Entfaltung der Scheide im Speculum nicht Gefahr läuft einzureissen. - Die Operation unter permanenter Berieselung erklart das seltene Auftreten von Zersetzung und Operations fieber. Aber wenn auch dergleichen sich geltend macht, lasse ich die Patienten ruhig liegen, denn unter der Voraussetzung, dass kein septische-Material in die Wunde gebracht worden ist, wird man nicht ohne weitereauf die Vereinigung der Wunde zu verzichten haben, ja ich habe wiederholentlich selbst bei langer andauernden Temperatursteigerungen nach Colporrhaphie doch vollständige Prima rennio beobachtet, so dass ich entschieden abrathen muss, in solchen Fällen das Operationsresultat 24 fruh verloren zu geben. Wenn Vereinigung nicht eintritt, so soll nach einem Vorschlag von J Veit 1) die Vereinigung der granulirenden Wundflächen noch Aussicht auf Heilung bieten. Ich habe bis jetzt nur eine diesbezugliche Erfahrung gemacht, und diese war ungunstig.

Volle Freiheit der Bewegung gewinnen die Frauen in der Regel erst zwei Monate nach der Operation. Ich empfehle dringend noch längere Zeit bindurch den geschlechtlichen Verkehr auszusetzen und sich sehwerer Arbeit zu enthalten. Febrigens lasse ich die Patienten, sobald sie am Ende der vierten Woche nach der Operation entlassen werden, nun auch selbst, naturlich mit gebotener Vorsicht, Vaginaleinspritzungen machen und verwende hierzu als Zusatz Acetum pyrolignosum rectificatum oder ein sonstiges schwaches Desinficiens, resp. Adstringens. Sitzbäder werden erst nach weiteren vier Wochen, dann aber zu grosser Annehmlichkeit der Patienten verordnet.

Diesem Operationsverfabren vindicire ich in erster Linie den Vorzug vor den anderen bisher bekannten, dass es sich an die anatomischen Verhältnisse der Theile unmittelbar anschliesst. Im Weiteren ist die Operation durchaus nicht

Gesellsch, f. Geburtsh, n. Gynakologie, 1881. — Deutsch, med. Wochenschr 1881. S. 280.

compliciter als bei den sonstigen Verfahren, ja sie ist emfacher, weil die anzufrischenden Flächen in jedem Abschnitt der Operation kleiner sind. Demnach wird auch der weniger Geubte in gerugerem Grade die Gefahr laufen, dass die Wundrander sich nicht gentgend zur Vereinigung bringen lassen. Dieses Verfahren ist weniger eingreifend, weil in jedem Zeitabschnitt die freiliegende Wundtläche kleiner ist, als bei den andern Operationsplanen und dadurch einen größeren Blutverlust meiden lasst; endlich erfolgt die Heilung in der Scheide mit großer Regelmäßigkeit; deburch ist schon sehr viel gewonnen, selbst wenn die Verheilung in der Raphe perinei misslingt, wie dies wohl gelegentlich durch Zufalle bebeigetührt werden kann, z. B. vorzeitiges Aufsitzen ungeduldiger Patienten, ungeschickte Handhabung von Seiten des Wartepersonals.

Ueber meine Erfahrungen mit diesem Verfahren habe ich in einer Mitheilung an die Gesellschaft für Geburtshilfe und Gynäkologie zu Bedin am 11. Dec. 1885 vergl. Deutsche med. Woch, Nr. 2, 1886) berichtet. lidem ich bezüglich der Zahlen diesen Bericht bis zum Tage des thschlusses dieses Manuscriptes vervollständige, habe ich fruher 42 Operationen nach Hegar, 4 nach Winckel, 5 nach Bischoff ausgeführt. 220 Mal habe ich die Prolapsoperation nach meiner derzeitigen Auffassing und besonders nach dem von mir vorgeschlagenen Verfahren der Cohorrhaphia posterior gemacht. - In kaum 4° a war der Uterus soweit normal, dass ich auf seine Behandlung verzichten konnte : die Endometritis, Metritis, Lage- und Gestaltsveranderungen wurden in entsprechender Weise operativ angegriffen, wobei 11 Mal ohne weiteren Nachtheil der Douglas eröffnet wurde, 17 Mal wurde nach der Amputation und Aufrichtung vor der Prolapsoperation der Scheide dauernde Heilung von Retrotlexion beobachtet. In den auderen Fällen (mehr als 90° elitt an Ketrotlexion) trat dieser Gestaltfehler früher oder später wieder ein, aber nur 5 Mal mussten Ringe deswegen getragen werden, die Andern hatten semerlei Beschwerden davon. Bei 3 Frauen lag der Uterus derart in der Tiefe des ausgestülpten Scheidensackes, dass erst die vaginale Totalentirpation eine dauernde Retention nach Colporrhaphie ermöglichte.

Bei der Colporrhaphia anterior lege ich mehr Gewicht auf die Berstellung einer normalen Straffung im unteren Theile der vorderen Scheidenwand als im Scheidengewölbe. So nehme ich jedenfalls die Starken Wulste unterhalb der Urethra weg, während ich die Anfrischungsführ im Ganzen nicht allzugross mache.

Nachblutungen kommen nur sehr selten vor, wenn die Wuudfachen richtig aufeinander adaptirt sind. Bei Seidenfaden unterliegt das keinen Schwierigkeiten, die fortlaufenden Catgutfaden muss man eutsprechend fest anziehen; da aber, wo grosse varieüse Gefässe dicht muer der Oberfläche liegen oder gar mit der Nadel angestochen werden. ist es rathsam, ein Paar alles umgreifende derbe Seidenfäden unter die ganze Wundfläche zu legen.

In sieben unter den 271 Fallen entwickelte sich unter andauerder Temperatursteigerung eine mehr oder weniger ausgedehnte Parametritis. Von diesen 7 trat trotzdem in funf Fallen sehr befriedigende Heilung ein. 1 Mal wurde wenigstens eine genugende Vermehrung de Septum recto-vaginale erreicht. Zweimal folgte eine lange dauerde Schmelzung des Exsudats. Einer dieser Falle ist von anderer seite etwa 9 Wochen nach der Operation durch Incision geheilt worden Berneksichtigt man, wie oft Prolapse mit alten Narhen, chronischer Para- und Perimetritis und Verlagerungen aller Art verbunden sud so muss ein solches Resultat doch immerhin wohl als recht guste bezeichnet werden, zumal wenn man bedenkt, dass dieses Comphecationen sind, welche unter dieser Zahl von Fallen bei so auspidehnten Wundflächen und so verschiedenartig vorher compliciten pathelogischen Verhältnissen im Becken aufgetreten sind.

Von den im Ganzen 271 Fallen sind nur etwa 50 dem Alter und ihren Familienverhaltnissen nach in der Lage gewesen, nach der Operation wieder seh wanger zu werden. Das Durchschnittsalter meiner Prolapspatientinnen betragt etwas über 40 Jahre.) Von diesen habe in in 15 Fällen von einer nach der Operation auftretenden Schwangerschaft gehört, aber nur eine kleine Zahl davon babe ich selbst oder meine Assistenten bei der Entbindung beobachtet; die anderen habe ich entweder nach überstandenem Wochenbette früher oder spater wieder zu untersuchen Gelegenheit gehabt oder von wieder Anderen auf Un wegen erst von der Schwangerschaft gehört. Die, welche ich selbst m partu oder post partum geschen habe, sind an ihrer Operationsuarhe intact über diese Prufung des Operationsresultates hinweggegangen es hatte die Geburt mit wenigen Ausnahmen einen durchaus nocmalen Verlauf gehabt. Wenn man bedenkt, wie oft man nur auf allerhand Uniwegen von diesen Erfolgen seiner Behandlung Nachricht bekommt, und wie oft man besonders bei einer Clientel, die sich in ihrer Mehrzahl nicht am Orte des behandelnden Arztes befindet, überhaupt von den genesenen Patienten Nachrichten nicht mehr bekommt, so muss dieser Erfolg immer doch als ein recht befriedigender bezeichnet werden.

Jedenfalls kann ich nach diesen meinen Erfahrungen für mein Vorgehen bezuglich der Prolapsoperation dasselbe in Anspruch nehmen, was von anderen Operateuren ihrem Verfahren vindicirt wird: dass durch diese Art der Prolapsbehandlung weder das Geschlechtsleben der Frauen, noch auch ihre Fortpflanzungsfähigkeit beeintrachtigt wird, und dass auch in dieser Beziehung eine Art von Restitutio ad integrum erreicht wird.

Ich wurde es als eine Unterlassungssunde betrachten, wenn ich nicht auch von denjenigen Fällen berichten wollte, in welchen das Resultat auf kurzere oder längere Zeit nur vorgehalten hat, also Recidive des alten Leidens eingetreten sind, Ich habe im Ganzen von 11 Fallen Nachricht bekommen, in denen Recidive eingetreten sind; und zwar waren darunter solche, bei denen theils durch Complicationen, wie Operation mit wahrscheinlich ungenügend präparirtem Catgut, durch Blutungen und die dadurch nothwendige Tamponade oder unvollkommene Abwartung der Reconvalescenz von Seiten der Patienten das Auftreten eines Recidives, ich möchte sagen, von vornherein wahrscheinlich gemacht worden war. Dahin sind von den 11 Fällen 6 zu rechnen. Hierher rechne ich auch eine Frau, bei der das Recidiv, nachdem ich mit fortlaufenden Catgutfaden zunächst ein scheinbar ideal gutes Resultat erreicht hatte, schon drei Monate nach der Operation hervortrat; die Narbe in der Scheide und am Damm war auch dann noch als ausgezeichnet verheilt zu erkennen; es entwickelte sich ein eigenthumliches Oedem von der rechten Seite ber, welches vielleicht nichts als eine allerdings sonst noch nicht beobachtete Wirkung der Verziehung in dem Beckenbeden und von vorübergebender Bedeutung ist, das aber immerlin die Empfindung des Recidivs in sehr qualvoller Weise bedingt und auch beim Pressen die rechte Seitenwand der Scheide im Lotroitus erscheinen lässt.

3 Mal trat mit fortschreitender seniler Involution des ganzen Körpers bei augenscheinlich sehr unvollkommener Ernahrung und sonstigem Mangel an Pflege auch ein entsprechender Pettschwund in den Genitalien stärker hervor und führte nun zu einer abermaligen Lockerung der einzelnen Theile im Beckenboden und zu dem Auftreten einer erneuten Inversion der Scheide, resp. zum Recidiv des Prolapses. Bei 2 Frauen habe ich für das Auftreten der Recidive nach geradezu idealer Heilung der Operationswunde keinen Grundfinden können.

In der Mehrzahl der Fälle der Recidive konnte ich die Narbe selbst in ihren einzelnen Abschnitten schr gut erhalten finden, und besonders auffällig waren drei Fälle von Recidiv, bei denen bei ruhiger Rückenlage der Patienten ein vollständiger Abschluss der ausseren Genitalien bestand, und nur beim Pressen die neuen Wulstungen der Scheidenwandungen hervortraten. Bei einigen dieser Frauen habe ich von vorne herein auf die erneute Vornahme einer Prolapsoperation verzichtet und habe die Frauen mit vaginalen Stutzen versehen. In anderen Fällen genugte bei fruher Entdeckung der Neigung zu neuer Procidenz diejenige Behandlung, wie sie wohl allgemein bei den Anfangsstadien der puerperalen Prolapse angewandt wird: Tannin-Glycerin-Tampons, adstringirende Einspritzungen, Ruhe, Sitzbäder, möglichste

Vermeidung jeder Körperanstrengung, Ganz besonders wichtig erschien mir in allen Fällen das Verbot der geschlechtlichen Reizung dieser Theile. - Nur 2 Mal haben die Fragen sich einer nochmaligen Prolansoperation unterzogen. Die eine ist dadurch vollkommen geheilt und zu andauernder Arbeit am Waschfass fähig geworden: zwischen der ersten und zweiten Operation lag ein Zeitraum von funf Jahren. Die andere hatte ich zuerst nach der Hegur sehen Methode der Colporrhaphia posterior operirt: diese erste Operation ist also nicht unter den 220 Fallen notirt. Die zweite Operation habe ich nach meiner Methode ausgeführt; es trat scheinbar ein an sich vollkommenes Resultat ein. Die Patentin, eine sehr verstandige Frau, enthielt sich während dreier Monate jeder schweren Arbeit, und erst als die Theile wirklich kräftig ensohdirt erschienen, und ich ihr die Ruckkehr zu hauslicher Beschattigung gestattete, unterzog sie sieh den Anstrengungen einer Haufrau. Schon nach etwa sechs Wochen klagte sie über das Gefühl des Descensus, und nach weiteren seehs Wochen hatte sich ein vollkommener Prolaps der vorderen und hinteren Scheidenwand ausgehildet, Ich labe dann bei der scheinbar sehr kraftig gebauten. 32 jährigen Frau de Operation nach Acugebaner gemacht und auch damit ein scheinbar sehr vollkommenes Resultat damit erzielt. Als aber die l'atientin dura diese Art der Prolapsoperation wiederum scheinbar gut geheilt nach etwa vier Monaten zum ersten Male einen Eimer Wasser hob, brach unter lebhafter Schmerzempfindung die Narbe auf, und konnte ich, als die Patientin webklagend sich mir vorstellte, die frisch blutenden Flacten constatiren. Einer vierten Operation wollte sieh die Frau begreitlicher weise nicht unterziehen und begaugt sieh nun mit der Reteution durch ein gestieltes Pessar.

III. Dammriss. Dammbildung.

Die Verletzungen des Dammes entstehen in überwiegender Häutigkeit während der Geburt, nur selten ausserhalb dieses Zusammenhanges durch Verletzungen, mögen dieselben und bei Gelegenheit eines Falles oder Stosses oder bei Entfernung von in dem Genitalschlauch gele genen Neubildungen eintreten.

Immer wird man unmittelhar nach der Entstehung des Dammrisses intra partum versuchen, ihn zu schliessen, indessen unterliegt ein solchet Versuch oft vielen Schwierigkeiten, sei es, dass dieselhen in der augenblicklichen Nothlage der Kreissenden oder der Verletzten begrundet sind, sei es, dass die Verheilung der gewaltsam getrennten Gewebsmassen oder die an das Wochenbett sich anreihenden Verhaltnisse der Vereinigung entgegentreten. So mag es kommen, dass so haufig Dammrisse erst verhältmissmässig spät und nachdem sie lange vernarbt sind, zur Wahrnehmung, resp. zur Operation kommen. In anderen Fällen wird das Nahren der

Mütter als eine Contraindication für derartige Operationen bezeichnet und deshalb die Vernahung eines während der Geburt entstandenen Dammrisses, zumal nachdem ein Versuch dazu unmittelbar nach der Geburt fehlgeschlagen war, unter dem Einfluss dieser Rucksicht bis lange Zeit binaus verschoben. In wieder anderen Fällen ist die Indolenz der Patienten die Ursache der Verschiebung einer Operation, und erst wenn sich weitere Folgeerscheinungen an den Defect im Beckenboden aureihen, suchen die Patienten Abhilfe.

Fur die Besprechung an dieser Stelle gentigt es, die Damm-

risse in incomplete and in complete zu trennen.

1. Die anatomischen Verhältnisse der incompleten Dammrisse zeigen fast immer eine Tremnug der hinteren Commissur der Vulva und der Raphe perinaei, In die Scheide hinein verläuft der Riss meist in der Medianhoje bis au das unterc Ende der Columna rugarum post., umgreift dann diese von einer oder von beiden Seiten; in der Regel lauft der Einriss entlang der Seite, aut welcher das Hinterhaupt geboren wird (Fig. 89). Nur selten geht diese Trennung durch die



Houghs has a , 11 minner

Columna rugarum und sprengt ein Stack derselben seitlich ab. — Bei der spontanen Ueberhautung tritt an die Stelle der Commissur ein meist durch seine weisse Beschaffenheit ausgezeichnetes derbes Narbengewebe. Nicht selten wird durch dessen strahlige Auslaufer die Umgebung in ganz unregelmässiger Weise verzogen, so dass sich dieke Hautwulste zwischen den Strahlen dieses Narbengewebes entwickeln. Die Narbe kann auch bei unverletztem Darm eine erhebliche Verminderung der Ausdehaungsfähigkeit der vorderen Umgebang des Rectum bedingen

und so die Entleerung des Darms in gewissem Grade behindern. Fast immer bleibt das Lumen des Introitus durch die Narbenverziehung erheblich gestört, zumal wenn der Riss sich höher hinauf in die Scheide erstreckt und dann die Narbe zur Verziehung der Columna rug, post und der seitlichen Scheidenwand geführt hat. Dann gesellt sieh zumal in den Fällen von Behinderung des Anus durch die Narbe sehr haufg. Rectocele hinzu und es entwickelt sich unter deren Einfluss eine Vorstülpung der hinteren Scheidenwand bis zur vollständigen Providenz.



Damm- und Mastdarmrise,

2. Ist die Ver letzung in den Dams hineingegangen (com pleter Damuriss so klafft das Darmrolit meist in der Mitte der vorderen Peripheric Höher hinauf feige der Schlitz dem Weg, wel chen die Verletzung in der Scheide sellst nimmt. Die Narbenretraction führt zu einem weiten Klaffen des meschlitzten Darmrohrs. dessen Schleimhaut sich an dem Ende des Restes vom Sentum recto-vagi nale hochroth hervorstulpt, ja es kann zu einem ausgedehnten Schleimhautprolaps kommen (Fig. 90), Vergleichsweise nur selten sind diese Risse hoher als bis zu 5 Cm. in den Darm hinauf an verfolgen. Viel hantiger

ist nur der Sphineter ani durchgerissen, so dass der Darm in der Ausdehnung von etwa 3 Cm. geöffnet ist. (Bemerkenswerth selten entwickelt sich gerade im Anschluss an solche hochliegenden Dammrisse und ausgedehnten Zerstorungen Vorfall des Uterus, viellendt weil dieser, und mit ihm der ganze Beckenboden, durch Exsudate, die sich im Anschluss an die sehwere Entbindung entwickeln, festgehalten wird.)

Sehr selten dringt der Dammriss nicht von vorn in den Darm ein, sondern umgreift ihn von der Seite, so dass das Lumen des Darmrisses ganz medianwarts liegt: noch seltener dürften die Fälle sein, in welchen, wie ich es einmal gesehen habe, die Verletzung den Darm vollständig intact liess und an der Seite des Darmes sich weit nach hinten bis in die Nahe des Os coccygis ausgedehnt hatte.

Die Symptome der Dammrisse sind auch bei verhaltnissmassig gleicher Ausdehnung der Verletzung durchaus nicht constant. Nur sehr selten führen die Dammrisse unmittelbar zu grösseren Blutverlusten. - Bis zu sehr grosser Ausdehnung der Verletzung sieht man die Franen im Verlauf der Vernarbung über alle Beschwerden hinwegkommen, und sobald sie wieder die Gewalt über ihren Darm und den Beckenboden gewinnen, schwinden auch bei energischer Arbeit den Frauen selbst die Symptome der Darmverletzung vollkommen. Im Gegensatz zu diesen klagen Andere schon bei ganz geringfügigen Verletzungen des Dammes, elle es noch in Folge des Offenstehens des Introitus zu chronischem Reizzustand im unteren Theil der Vagina oder gar zu wirklichem Vorfall derseiben gekommen ist, über unerträgliche Beschwerden. die sie verhindern zu gehen und zu stehen, die sie zu jeder Arbeit unfahig machen, und die nur in ruhiger Rückenlage ein erträgliches Befinden gestatten. Die Beschwerden des Dammrisses sind im Wesentlichen mit der Zerstorung in der Continuität des Beckenbodens verbunden. Wenn dieser im Verfolg davon nicht mehr geeignet ist, den l'terns, die Blase und die Intestina zu tragen, und wenn sich die Scheidenwandungen selbst in das Lumen der Scheide hineinstülpen, dann entwickelt sich eben das Gefühl des Offenstehens der Scheide und die Furcht vor dem Herausgleiten der Scheidenwandungen, welche die Frauen auf das Aeusserste peinigt. Besonders werden bei incompleten Dammrissen die Erscheinungen des Descensus und im Weiteren des Prolapses der Scheide und des l'terns beobachtet; gerade bei solchen Frauen kommen Prolapsus vaginae post, mit Rectocele häufig zur Entwicklung. Gesellen sich bei klaffendem Lumen durch den in die Scheide eindringenden Staub, durch die Benetzung mit Urin und Koth, Reizerscheinungen in den unteren Theilen der Vagina hinzu, so können schon incomplete Dammrisse recht erhebliche Beschwerden machen. Bis zur Unerträglichkeit aber steigern sich diese Beschwerden hänfig dann, wenn bei completer Dammzerstörung die Frauen die Gewalt uber den Abschluss des Rectum verloren haben, und sich aus dem Lumen nicht blos Kothmassen, sondern vor allen Dingen Flatus auch nur zeitweilig uncontrolirt entleeren. Ganz abgesehen von der wirkhehen Belästigung werden solche Franen durch dieses L'ebel gesellschaftlich in unerträglicher Weise gestört und verfallen dann hänfig einer melancholischen Gemüthsstimmung.

Eine Besserung ohne Herstellung der normalen Beziehungen der Theile zu einander steht nicht zu erwarten und so wird die Prognose der Dammverletzungen überall da, wo sich im Anschluss an dieselbe erhebliche Beschwerden entwickelt haben, wesentlich von der operativen Behandlung abhängen. — Uebrigens sieht man incomplete Risse ab und zu im Puerperium vollständig spontan heilen.

Für die Operation des Dammrisses gelten verschiedene Vorschriften, je nachdem das Uebel bald nach der Entstehung oder längere Zeit darnach zur Behandlung kommt.

1. Der frische Dammriss wird unzweifelhaft am geeignetsten dadurch beseitigt, dass man die eben von einander getrennten Theile in ihrer früheren Beziehung zu einander wieder vereinigt. Wenn es möglich ist, zum Zwecke dieser Operation die Patientin zu narkotisiren, so ist das gewiss vorzuziehen; oft sind aber die Frauen ohnehin so erschöpft, dass sie von dem Vorgang nicht viel Schmerzen verspüren, oder aber sie halten die nicht zahlreichen Stiche geduldig aus. Die Narkose gestattet in solchen Fällen, die Patientin bequem, etwa auf einem Tisch zu legen, und das gibt einen weiteren Vortheil für die Vernähung. -Dann muss die Wundfläche gründlich gereinigt werden, sowohl durch permanente Irrigation von anhaftendem Blut, als auch mit der Scheere von zerrissenen Gewebsfetzen. Man adaptirt die zusammengehörigen Theile und vereinigt sie durch nicht zu eng neben einander liegende tiefgreifende Nähte. Besonders ist zu beachten, dass keine Höhlen zwischen den Wundflächen übrig bleiben und dass die Oberfläche fest geschlossen ist. Entsprechend dem Verlauf des Risses umgreift die Naht, je nachdem die Wunde seitlich an der Columna rugarum herumläuft, dieselbe von beiden Seiten, schliesst die Raphe perinaei und die hintere Commissur: jedenfalls verbindet sie in ganzer Ausdehnung und sehr fest die getrennten Wundflächen.

Noch einfacher ist die Naht mit dem fortlaufenden Catgutfaden, wohei die Abkürzung der Operation an der erschöpften und schweissgebadeten Frau und die grosse Sicherheit vor Reizung durch die liegen bleibenden und in Lochialsecret gebadeten Fäden schon erheblich in's Gewicht fallen. Die Fadenführung gestaltet sich je nach der Ausdehnung des Risses; in einer oder mehreren Etagen wird erst die Tiefe der Wunde vereinigt, ehe die äussere Wunde geschlossen wird. 1)

Auch diese frischen puerperalen Wundlinien werden am besten nur äusserlich abgespült, die Wöchnerinnen müssen bis zum 14. Tage liegen; vom 10.—12. Tag werden die äusseren Fäden entfernt, falls Seide dazu verwandt worden ist. Vaginale Ausspülungen sind besser ganz zu vermeiden.

¹⁾ Brose, Centralbl. f. Gyn. 1883, S. 777.

- 2. Bei den alten Dammrissen gestaltet sich das Verfahren verschieden, je nach ihrer Ausdehnung.
- a) Bei der Operation des incompleten Dammrisses gelten für Viele dieselben Vorschriften, wie sie fur die Operation der Colporrhaphia post, beschrieben worden sind. Ich will deswegen auf diese nicht noch einmal hier zuruckkommen. Aber auch auf die Methode der Lappenbildung, wie sie von v. Langenbeck 1) zuerst, dann in underer Form von Wilms 2), Stande 1) und Laccson Tait 1) angegeben sm!, will ich hier nicht eingehen, weil ich über diese keine eignen Erfahrungen besitze. Ich habe bei den incompleten Dammrissen lange Let die Hegar'schen ') Vorschriften in Anwendung gebracht und einfach de Colpoperinorraphie nach seinen Angaben gemacht. In den letzten seels Jahren habe ich überwiegend häufig nach den Principien operirt. welche Freund hierfur angegeben, und aus welchen ich meine oben beschriebene Prolapsmethode entwickelt habe. Das Wesentliche dieser Operation besteht darin, dass man auch hier die anatomisch zusammen gebörigen Theile, unter Schonung der der hinteren Scheidewand in der Cohmuna rug, gegebenen Statze, vereinigt.

Nach grundlicher Ausleerung des Darmeanals, in Narkose und huter entsprechender Desinfection und Lagerung der Patientin entspechend Figur 15. wird die obere Grenze der Dammverletzung mit emer Kugelzange gefasst und so nahe als möglich an den Introitus herabgezogen. Liegt die Grenze an der Seite der Columna rug., dann kommt die Kugelzange in diese Seitenfalte zu liegen; liegt sie in der Medianlinie, so ist in diese das Instrument einzusetzen. Dann wird mit zwei Kugelzangen die Scheide da gespannt, wo der Riss am unteren Ende der Columna rug, post, in die Medianlinie ansläuft; zwischen diesen Kogelzangen wird die Narbe umschnitten und abpräpariet und die gut geglattete Wundflüche darauf sofort vernaht (Fig. 91). Ist dieser Versehluss his in die Medianlinie, an die Spitze der Columna rug, geführt, dann werden die Kugelzangen entfernt, das Scheidenrohr urockgeschöben und nun von der Spitze der Columna aus bis an untere Ende der Nymphen nach beiden Seiten hin der Lappen unchaitten, welcher nach unten kurz vor dem Anns endigt und die ganze Nache des Dammrisses in der hinteren Commissur umschliesst. Nach entsprechender Anfrischung und Glättung dieser Stelle wird die Scheide geschlossen. Sobald unten die Nymphen vereinigt sind, ist auch die

[&]quot;) Brefet, M. f. Geb. XV, 1860, S. 401

²⁾ Guterbock, Arch. f klin, Chirurgie, XXIV, 13:9

[&]quot;) Zeitschr, f Gob n. Gyn V. 1880

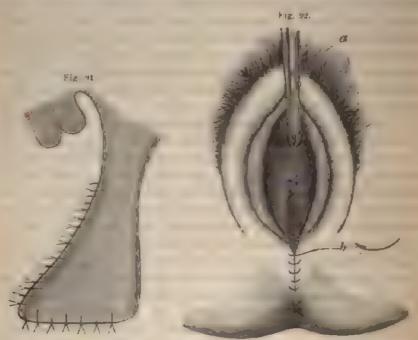
^{*)} Obst. soc. of London, XXI, 1879-1550-

¹⁾ Operative Gynakologie 8 8 12 Ed [1]

^{&#}x27;) Arch. f. Gyn VI. 1573, S 317 Naturforschery, von Wiesbaden

neugebildete Raphe in ihren Rändern so nahe aneinandergerückt, dass die Vereinigung hier keinen Schwierigkeiten unterliegt. - Ist die Columna von beiden Seiten durch Narbenzuge umgriffen, so erfolgt die Anfrischung derselben nebeneinander, ebenso wie hei der Prolapsoperation. Die ganze Operation wird unter permanenter Irrigation mit sehwach desinficirenden Lösungen ausgeführt, nach Vollendung derselben wird die Patientin mit aneinander gebundenen Beinen in's Bett gebracht.

Die Naht ist entsprecheud den oben erwähnten Erfolgen der fortlaufenden Catgutnaht auch hier mit Juniperuscatgut in fortlaufenden Fäden auszuführen. Dann kann man die Rissstelle in der



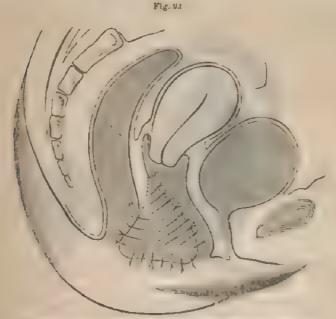
Kucpfnaht bei oberfüchlichem Dommerss.

Oberes Full monde in der Baumqueteer schen Piractic b Der eine Neben verweichte Faden mit Nadel,

Scheide, an der Seite der Columna mit einem Faden schliessen und zur Vereinigung der übrigen Wunde wie bei der Perineauxesis (Fig. 92, nüben, wobei dann durch die etagenweise Verbindung der Wundflächen eine sehr dicke Masse hergestellt wird. Die Nachbehandlung gleicht der bei der Prolapsoperation beschriebenen.

b) Bei der Operation des completen Dammvisses gilt es, Darmund Scheidenrohr herzustellen und den Damm nen zu bilden. Die Anfrischung kann sehr erheblichen Schwierigkeiten unterliegen, wenn die Narbenbildung sehr ausgedelmt und die Schleimhaut des Darmes sehr weit verzogen ist, leicht blutet und wenn in Folge ungeeigneter Vorbereitung der Kranken während der Operation Darminhalt fortdauernd sich hervordrängt. Gerade für die completen Dammrisse ist deswegen die Vorbereitung der Kranken unerlässlich. Nachdem sie mehrere Tage hindurch sehr energisch abgeführt haben, gebe ich ihnen vom Abend des Tages vor der Operation an bis zur Operation selbst nur wenig und flüssige Nahrung, lasse sie wiederholentlich in desinficirenden Flüssigkeiten baden, Ausspritzungen machen und ihnen am Morgen eirea 4-5 Stunden vor der Operation ein grosses Klysma aus lauem Wasser reichen.

In Steissrückenlage der Kranken werden dann die Ränder der Wunde auf ihre anatomische Zusammengehorigkeit geprüft und da, wo der Scheidenriss, der ja in der Regel hüher hinaufgeht als der Darmriss, die Columna rugarum umgreift, angefrischt und also auch hier die Anfrischungsfigur seitlich in das Scheidenrohr hineingelegt. Dieselbe muss ziemlich hoch hinauf in die Scheide reichen, damit schon hier das Septum recto-vaginale möglichst verdickt wird, ehe im Verlauf der weiteren Vernähung die Spitze der Darmrohrverletzung (Fig. 93)



knopinalite bei Panim- und Parimrias, Nach Hegar v. Kaltenback Operativo Gynakologie, Ed. III.

erreicht wird. (Die geringe Ausdehnung des Septum an dieser Stelle erschwert ohnehin die Vernähung ausserordentlich und gefährdet erfahrungsgenutss nicht selten das Resultat durch die Entwicklung einer Mastdarmscheidenfistel.) Im weiteren Verlaufe muss sich die Anfrischungtigur bis an das untere Ende der Scheide, also bis in die Nähe de Introitus sehr eng an die Verletzungsverhaltnisse anschliessen. Im Introitus selbst erheben sich die Schnittslächen an beiden Seiten wiederm etwa bis zu der unteren Umgrenzung der Nymphen, damit von bieaus ein breites Perinaeum gebildet werden kann.

Die Vernähung mit fortlaufenden Catgutfäden is setzt wie bei der Colporth, posterior im oberen Wundwinkel ein, schliest dann zunächst den Darm mit Touren, welche von der Schleimhant der Darms aus eingelegt werden, in der Wundtläche übergreifen und im Darm wieder herausgeführt werden. Ist das Darmrohr in ganzer Ausdehnung geschlossen his zum Anus, so wird mit demselhen Faden zurücklaufend die erste Etage in der Wundfläche gebildet, bis wieder in die Scheile nahe am oberen Wundwinkel. Genugt diese Etage, so reiht sich den Schluss der äusseren Wundränder in der Scheide zuletzt der des Danmetan; sind die Wundtlächen noch zu gross, so muss eine zweite Etage gebildet werden und erst dann kann der aussere Wundrand am





Anfrischungstis he und fortsaufende Naht bei tieferem Dammirss.

a Tiefete Etage A Cobergang zur zweiten Etage

Abschluss kommen (Fig. 94). In der letzten Zeit habe ich mehrfach die äussere Hautnaht mit Catgutknopfnähten ausgeführt.

^{&#}x27;) Actester hat gerade für die alten tiefen Dammrisse zuerst die Verwendung der fortlaufenden Naht mit Juniperusentgut a. a. O. dringend empfohlen, ich schlieses mich auf Grund eigener Erfahrung durchaus dem an.

Bei der Naht mit Knopfnähten legt man erst 2-3 Fäden durch das Darmrohr und knotet sie auf der Darmschleimhaut, dann wird entsprechend dem Fortschreiten dieser Vereinigung auch die Scheide vernaht. Wenn dann die Fäden weiter von Scheide und Darm aus so gelegt werden, dass sie mit ihren tiefsten Stellen zwischen einander liegen,

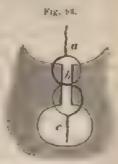
und der Darm selbst hergestellt ist, so bleiht in der Regel nur noch die Vereinigung des unteren Abschnittes des Introitus, um auch das Scheiderohr vollständig zu schliessen. In diesem Stadium der Operation legen sich die Wundrander, welche zur Raphe perinaei vereinigt werden sollen, sehr eng aneinander und lassen sich muhelos durch oberflachliche Suturen von der äusseren Haut aus verschliessen, wobei nur darauf zu achten ist, dass in der Tiefe keine Höhlenbildung bestehen bleibt. Die Faden werden kurz abgeschnitten, die Wunde vollständig gereinigt und dann die Knopfnaht nach Frank Patientin mit geschlossenen Beinen in's Bett ge- Columna her im, p. : Naht bracht. - Ist die Columna rugarum von der his zum Intentus :, y Peri-Narbe ringsum ergriffen, so dass ibr unteres Ende wie abgesprengt erscheint, so muss auch die Antrischung diesen Verhältnissen Rechnung tragen. Die Vernähung erfolgt entsprechend der Zeiehnung von Fig. 95,



o p 9 Scheldenries um die nactini. Von Dirinnaghe, Von « aufwärts

Fur die Operation der completen Dammrisse sind verschiedene Modificationen, besonders in der Nahtführung, in Vorschlag gebracht

worden. So hat man das Knoten der Fäden auf der Darmschleimhaut zu vermeiden gesucht und eine Achtertour angelegt, bei welcher der Faden in der Scheide selbst geknotet wird. Heppner 1) hat zu einer Achtertournaht metallene Fäden entsprechend Fig. 96 geschlungen und nach Darin and Sebeide hin geknotet. Ich habe selbst mit diesem Verfahren keine Erfahrung, doch hat es, wie ich höre, in Russland viel Anwendung gefunden. Dann hat man versucht, die Fäden nur ganz obertlachlich in das Darmrohr zu lezen und unterhalb der obersten Scheidensutur angefangen alle Fitden vom Perinaeum aus einzulegen und



Naht bach Heppener a Scheide & Spalt. c Mustdario

wieder hier herauszufthren, so dass Perinaeum und Scheide dadurch geschlossen werden. - Diesem Verfahren ahnelt das von Hildebrundt i

¹⁾ Langer Sech's Archiv. Bd. X n XV.

b) D, nene Gynak, Klinik in Konigsberg 1876 S. 15.

und J. Veit 1) für die Operation frischer Dammrisse angegebene, bei welchem auch die Fäden vom Perinaeum aus eingelegt werden sollen. Die wenigen Versuche, welche ich mit dieser Art der Nahtstihrung gemacht habe, lassen mich die Einwände für nicht ganz unberechtigt halten, welche von anderer Seite gegen dieses Verfahren erhoben worden sind, dass nämlich durch die Verschnürung der zu vereinigenden Wundflächen die Heilung nicht begünstigt wird.

Es lässt sich nicht verkennen, dass bei sehr energischer Fadenschnürung zwischen den drei Suturengruppen das Gewebe etwas stark zusammengezogen wird und dass schliesslich die neugebildete Masse nach erfolgter Vernarbung verhältnissmässig niedrig ausfallen kann. Die fortlaufende Catgutnaht vermeidet diesen Uebelstand völlig. Um dieser Gefahr vorzubeugen, hat Werth 2) empfohlen, in die ziemlich ausgedehnten Wundflächen etagenweise Catgutfaden einzulegen, durch welche die Wundflächen absatzweise aneinander gebracht werden. Dadurch lässt sich eine sehr viel breitere Vereinigung erzielen und damit ein kräftigeres Septum. Diese versenkten Catgutnähte werden sehr verschieden beurtheilt. Ich selbst habe fünfmal die Werthischen Catgutnähte versucht, das Resultat war ein nicht günstiges, wobei ich allerdings zugeben muss, dass zweimal das Catgut vielleicht schon zu alt war. Auf jeden Fall habe ich, durch die Werth'sche Arbeit auf diesen Gegenstand aufmerksam gemacht, mich seit Jahren bemüht, die Schnürung der Wundflächen nicht soweit zu treiben, dass diese allzusehr reducirt werden, und so habe ich auch ohne versenkte Catgutnähte das Septum recto-vaginale sehr breit und dauerhaft, so dass es durch die Narbenbildung weiterhin nicht wesentlich reducirt wurde.

Bei der Nachbehandlung nach der completen Dammrissoperation wollen Einige die Thätigkeit des Darms auf langere Zeit ganz unterbrechen, während Andere sie unmittelbar anregen. Zu dem letzteren Verfahren kann ich mich nicht mehr entschliessen, obwohl ich damit nicht immer üble Folgen verbunden gesehen habe. Von einer andauernden Behinderung der Darmthätigkeit habe ich dagegen directe üble Folgen gesehen, indem trotz fortgesetzter sparsamer und ausschliesslich flüssiger Nahrung sich öfters doch so gewaltige Kothmassen entwickelten, dass sie als dann ihre Entleerung am 12. bis 14. Tage herbeigeführt wurde, die junge Narbe wieder sprengten: die Kothmassenbildung ist eben eine ausserordentlich verschiedene. In den letzten Jahren behandle ich auch diese Patienten, die zu längerer Bettruhe verurtheilt sind, wie folgt: In den ersten Tagen, solange noch Brechneigung besteht, müssen die Patienten fasten, dann

¹⁾ Deutsche med, Woch, 1881, S. 280.

^{*)} Centralbl. f. Gyn. 1879, Nr. 23.

tekemmen sie flussige Kost in geringer Quantität und am vierten oder fanten Tage Oleum Ricini 20—30 Grm. Die Darreichung desselben und falls Wirkung nicht eintritt, am folgenden Tage wiederholt und aust in der Regel volle Wirkung erzielt. Fast regelmassig, auch went die Patienten von da ab regelmassige und reichliche Nahrung bekommen, sehe ich dann den Stuhlgang ohne Gefährdung für die varbenbildung eintreten. Eine grosse Erleichterung wird für solche Patienten dadurch herbeigeführt, dass ihnen ein kleines weiches Gummitohrehen am Nachmittag nach der Operation in den Mastdarm eingelegt und. Die Flatus, welche auch wohl im Stande sind, die junge Narbe asprengen, entleeren sich durch dieses köhrehen leicht und verhüdern das so sehr lästige Unbehagen, welches ohnedem oft sehon am weiten Tage in Folge der Darmbewegung eintritt.

Schr gefährlich für die weitere Verheilung ist vorzeitiges Aufsetzen der Kranken; wiederholentlich schon habe ich den gut verbeiten Damm und Darm bei plötzlichem Aufsitzen der Kranken wieder tessen geschen. - Auch nach derartigen Vereinigungen tiefer Dammuse massen die Kranken drei Wochen gleichmassig ruhig liegen, che sich meinen Erfahrungen wenigstens die Dammnarbe genugend consldirt ist, um das Aufsitzen zu ertragen. Auch diese Damuplastiken serden nur dann abgespult, wenn Urin, respective Koth entleert worden 🗷 im Lebrigen lasse ich diese Narbe vollständig in Ruhe, bedecke weder mit einem desinticirenden Stoffe, wie etwa Jodoform, noch watte oder sonst irgendwie. Die Catgutfäden braucht man nicht a entiernen. Seidenfäden entleeren sich oft, soweit sie im Darm liegen, webdem sie zum Theil durchgeschnitten haben, mit dem Koth. Die Faden des Perinaeum werden zwischen dem 10. bis 12. Tage mit sehr nosser Vorsicht entfernt, während die Patienten im Bett bleiben; die Fiden der Scheide nehme ich nach und nach weg, ohne mich dabei dr zu beeilen.

t ehle Störungen habe ich nach der Dammrissoperation nur insoweit eintreten sehen, als durch mächtige Kothmassen die Vereinigung
sestört wurde. Solche auseinander gesprengte Wunden hat J. Vert 1)
fürch sie ein und äre Naht nach entsprechender Anfrischung der Granulamonen zu schliessen empfohlen. Ich ziehe es vor, namentheh nach einer
schlechten Erfahrung, die Patienten zunächst von den Eingriften sich
schlen zu lassen und die Vernarbung abzuwarten. Sehr oft schliesst sich
bei entsprechender Reinlichkeit die Narbe derartig, dass alle Beschwerden
tenschwinden und man die Kranken nun längere Zeit zu ihrer Erholung
schlassen kann, ehe man den Defect, wenn daraus von Neuem Beschwerden bervorgeben, von Neuem verschliesst. Sind die Beschwerden sehr

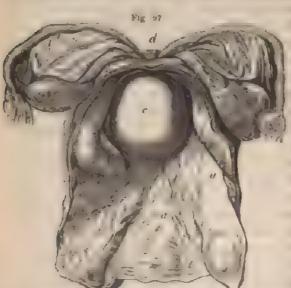
¹⁾ n. a. O.

lebhafte, so wird immerhin eine mehrwöchentliche Pflege der Kranken die Heilungsfähigkeit für die folgende Operation auch dieser Theile wesentlich erhöhen.

Werden die Patienten sehon nach 3½-4 Wochen nach Hause ent lassen, so verordne ich ihnen nun vaginale Ausspulungen mit Holzessig eventuell bis im Verlauf der folgenden 2—3 Monate alle Seidenfäder eutfernt sind. Dann folgen für 2—3 Wochen solche mit Zusatz von Jodtinetur. Ausser sehr consequenter Fursorge für regelmassige Verdauung empfehle ich etwa 6 Wochen nach der Operation Sitzbader mit Eichenrindenabkochung. Den chelichen Verkehr suche ich möglicht auf 6 Monate zu verhindern.

IV. Inversio uteri.

Die Inversio uteri ist in der Regel die Folge einer Storung der Nachgeburtsperiode. Meist entwickelt sie sich durch den ungeschicktes Zug an dem Nabelstrang und durch diesen au der Placenta, wie er früher zur Entwicklung der Nachgeburt vielfach empfohlen wurde und auch heute noch nicht ganz aus den Lehrbuchern der Geburtshülfe verbannt ist. Nur selten durtte die Inversion die Folge einer ungeschickten Ausubung des sogenannten Crede sehen Handgriffes sein, noch seltener aber entsteht sie ohne diese beiden ursächlichen Verhältnisse durch



Inversi, nten inventiona Nach Radiis n.t. Va in Mandathas tan schliesslich geboren Ed II T XLV as head von hanten aufgeschatten bis Collans worden sind, während c Corpus d Assesser Wand des to man

unregelmassige Contrationen der I ternswand oder anderweite Einwirkung auf dieselbe. Ausserhalb des Puerperium entsteht die Inversio uteri in Folge der Austreibung intranteriner Neubildungen; es handelt sich in diesen Fällen meist um Fibromyome, die in ihrem Wachsthum allmalia polypös geworden, als Polypen dann die Uternscontractionen abgeregt haben und sponsie mit ihrem Stiel der

Fundus unchziehen. Der I terns selbst ist bei diesen Vorgangen in seinen Wandungen sehr häufig atrophirt oder fettig entartet, besonders

a der Gegend der Insertion des physisen Gebildes.

Die Umstulpung des Uterus taget sich entweder in der Form. se der Fundas oder die beveffende Stelle der l'terusund stark eingezogen, mit der mentläche etwa bis zur Gegend le moeren Muttermundes reicht laversio uteri incom ileta (Fig. 97) - oder die Einsupung erstreckt sich auf das saute Corpus uteri, während las Collum erhalten ist (Fig. 98). - Inversio nteri completa - oder der l'terus ist 🎟 auf den äussern Muttermund assestalpt, in welchem Falle tder Regel zugleich ein Herauswho des invertirten Uterus bis or die Genitalien entsteht. larersio uteri completa, uprolapsu (Fig. 99).

Im Puerperium ist die Ent-Stebung der Inversion immer on plotzliche und daher stets ansserst bedroblichen Erscheinungen begleitete; suserhalb des Wochenbettes int die Inversion meist erst Mr allmalig ein, indem dann de austreibenden Krafte des lems crst sehr langsam sich li zu der Intensität steigern, volche nothig ist, den Fremdkoper zu gebären. Es kann aber anch hier, wie ich aus eigewe Beobachtung schliesse, diese Brersion ausserhalb des Wochenlottes sehr plotzlich vor sieh reten und dann in ihren Erscheimagen sich sehr eng an die puercralen Verhaltnisse anlehnen.



Inverse ofers incomplete. Myonoc fundi-



Inverse ded emperation in I per

Unter diesen Symptomen tritt zunächst eine profuse Blutung hervor, dann eine tiefe Rückwirkung auf das Allgemeinbefinden, so dass manche dieser Frauen anämisch oder durch Shock unmittelbar zu Grunde gehen. Ich selbst fand eine Fran mit completer Inversion todt vor, als ich nicht ganz eine Viertelstunde nach der Entwicklung der Nachgeburt (durch die Hebamme mittelst Zug am Nabelstrang) bei der Wöchnerin eintraf. Die Menge des abgegangenen Blutes allein konnte den Tod nicht erklären; er war erfolgt, nachdem Patientin sofort nach der Inversio uteri ohnmächtig geworden war. Die puerperalen Fälle verlaufen indess nicht alle so stürmisch, ja, die Frauen können sich auch ohne dass der Uterus reponirt ist, erholen und dann in einen Zu--tand relativen Wohlbefindens kommen, während das invertirte Organ eine puerperale Rückbildung durchmacht. Meist sind die Patienten allerdings auf die äusserste Sorgfalt und Pflege angewiesen: sie gehen zu Grunde, sobald darin ein Fehler begangen wird. Der Uterus schrumpft auf ein Minimum seines Umfanges und ist durchweg verfettet, wie ich bei einer Patientin post mortem feststellen konnte. In anderen Fällen verlieren sich die ersten bedrohlichen Symptome allerdings, aber die oft und sehr unregelmässig wiederkehrende und profuse Menstruation, profuse Absonderung der berausgestülpten Schleimhaut. Drängen und Kreuzschmerzen. Beschwerden der Blase und des Darms zwingen schliesslich doch zu einer entsprechenden Behandlung.

In einem Falle von Inversion durch einen Tumor, den ich auf der gynäkologischen Abtheilung meines Vaters sah, war durch die Abschnurung, welche augenscheinlich vom Collum ausging, sehr ansgedehnte Gangran und sphacelöser Zerfall des Tumors und des Uterus eingetreten.

Die Diagnose der Inversion ist unter Umständen sehr leicht zu stellen, namentlich wenn es gelingt, bei entsprechender Anamnese durch die combinirte Untersuchung festzustellen, dass ein Uteruskörper nicht über der in die Scheide hineinragenden, birm tormigen Geschwulst liegt, und zweitens, wenn bei combinister Untersuchung durch die oben aufliegende Hund der Inversionstrichter gefühlt wird. Diese sicheren Anhaltspunkte lassen sich aber nicht immer mit gleicher Deutlichkeit testatellen. Fettreiche Bauchdecken, grosse Empfindlichkeit der Patientin, ias Vorhandensein anderweiter Neubildungen können beide Wahrwammen vollkommen verdunkeln und dam werden Irrthümer betreffs we Pungnose nur zu leicht begangen. Man fühlt bei der Untersuchung en der Scheide aus eine birnförmig gestaltete, meist sehr glatte derbe welche in das Lumen der Scheide herunterragt. Die Oberfläche - muntartig weich, bei puerperalen Fällen sitzt oft noch die Placenta Scher oben err der Finger entweder das noch erhaltenees wie ein Halsband den Stiel dem - and coldina r

toschwulst umgibt oder man fühlt bei completer Inversion den Muttersund Saum rings den Stiel umfassen, während man ein Orificium uteri aust meht findet. Die aussen ausliegende Hand kann besonders bei bersachsung von Darmschlingen mit dem Inversionstrichter über diesen sehst in Unklarheit bleiben. Kommen dann ausserdem sehr settreiche bauchdecken in Betracht, so stösst gerade diese so nothwendige Ausustung auf grosse Schwierigkeiten. Es ist gerathen worden, in derstigen Fallen vom Rectum aus sich emporzuarbeiten, bis man die Mastlamwand in den Inversionstrichter hineinstülpen kann, oder die blamohre zu difatiren und von der Blase aus in den Trichter hineinzurien, endlich hat man noch empfohlen, den Uterus selbst herabnungen, um dann von dem Mastdarm oder der Scheide aus die Trichter-staung abzutasten.

Die Prognose der Inversion ist immer eine ernste, denn wenn meh Inversionen gelegentlich spontan sich zurückstulpen oder durch ensprechende Manipulationen verhältnissmässig leicht früher oder später untekgebracht werden können, so muss man sich doch nicht verhehlen, dass alle diese Repositionsmanöver nicht ohne Gefahrdung der Continuität briternswandung vollführt werden können. Ich selbst habe bei einer 6-, Jahr bestandenen Inversion bei einem nur sehr vorsichtig auszehnten Versuch der Reposition es erlebt, dass die vollständig verfettet Uternswand unter dem Fingerdruck fast wie Butter nachgab und schließlich ein großer Detect entstand, der bis in die Bauchhöhle fahrte Die Patientin verlor in Folge dieser Verletzung keinen Tropfen het, aber sie ging nach mehreren Tagen, ohne jede Spur von Reaction, im Collaps zu Grunde.

Andererseits mussen wir an der Möglichkeit der Reposition nicht mit fruh verzweifeln, ja nach vieljährigem Bestande kann die Reduction weh gelingen und der Uterus wieder so normal functioniren. dass schwangerschaft eintritt. Eine meiner Kranken hat einige Zeit nachdem der Uterus aus einer puerperalen Inversion reponirt war, concipirt. Inte Patientin von Emmet 1) hat nach der Reposition nach längerem Bestande des Uebels concipirt.

Therapie. Die immer sehr grosse Gefahr der Inversion mahnt dinglich, prophylaktisch alle diejenigen Momente zu vermeiden, welche mr Inversion führen können, und so gilt es besonders, alle Missbauche bei der Entfernung der Nachgeburt zu beseitigen, ebenso wie bei der Absetzung polyposer Geschwülste die grösste Vorsicht betreffs der Stielversorgung walten zu lassen.

Ist die luversion ausgehildet, so kommt unmittelbar stets die Reposition in Frage. Es gelingt um so leichter den invertirten

⁾ Americ, Journ, of med. sc. Jan. 1866 u. Americ, Journ, of Obstetr. 11, S. 213 & Martin, Gynakologie, 2, Aufl.

Uterns zuruckzuschiehen, je früher der Fehler entdeckt und seine Beseitigung angestrebt wird. Bei puerperalen Fallen findet man of noch die Flacenta an ihrer Insertionsstelle haften: daraus ist eine lange disentirte Controverse entstanden, ob man die Placenta bis nach Voll endung der Reposition sitzen lassen, oder erst nach ihrer Entfernung reponiren soll. In ersterem Falle wird man weniger zu fürehten haben dass etwa bei der Reposition Luft in die klaffenden Lumina der Placentargefässe eindringt, im anderen Falle durfte gelegentlich die Repo sition durch die Verkleinerung des Volumen des l'terus wesenthel erleichtert werden. In einem von mir selbst beobachteten Falle von Inversion lag der I terus vollstandig invertirt und an seiner Placestarstelle noch mit der Placenta bedeckt so vor den Genitalien, wie @ bei dem Versuch der Hebamme, das Nachgeburtsgeschäft zu beenden, hervorgestürzt war. Bei den Repositions-Versuchen, welche die zunachst binzugekommenen Collegen augestellt hatten, war die Placenta abgefallen, ohne dass es gelungen war, den l'terus auch nur in die schede zuruckzubringen. Die Pattentin war pulslos, lag im tiefsten tollage mit kuhlen Extremitäten da und erwachte bei jeder Beruhrung zu unbunden Krampfaustanden. Ich bess daher die Patientin zuerst narkousiren und vollzog dann verhältnissmassig leicht die Reposition des stack contrabirten Corpus. Unmittelbar nach der Reposition kehrte der Pts wieder, und ist Patientin nicht nur genesen, sondern hat auch 3 Jahre später spontan rechtzeitig geboren. Achnlich wird es in diesen Fällen wohl oft genug gehen und mochte ich rathen, den Versuch zu machen. den invertirten Uterus zunachst mit der Placenta zurnekzuschieben: gelingt dies nicht, so nehme man die Placenta ab aud reponire dann

Bei unvolktandiger Inversion ist wiederholentlich ein soformer Zurackweichen der Masse des Uteruskörpers beobachtet worden, solaht die Placenta entfernt, respective der Zug am Fundus oder der Corpus wand beseitigt war. Je längere Zeit von dem Eintritt der Inversion an verstreicht, um so schwieriger gestaltet sich die Reposition, web der Ring des Muttermundes, respective das Collum sich zusammenzeht und schwer dehnen lässt. Die sehr eigenthamliche Beobachtung von Spiegelberg a. a. O. der eine spontane Reduction nach zweiwischentlicher Rückenlage wahrend starker Durchtälle beobachtete, ist meines Wissem bis jetzt vereinzelt gebliehen.

Die Ausführung der Reposition ist sohald als irgend möglich vorzunehmen. Man fasst, am besten in der Narkose, das Corpus utell zwischen die Finger und drangt es nach oben, während die aussen außliegende Hand den Inversionstrichter durch die Bauebdecken hundrich fixirt. Dann schiebt man immer mit den Fingerspitzen die zuletzt metertirte Masse zuerst zuruck, entweder von allen Seiten zugleich oder erst an einer Stelle Tubengegend, Norggerath). Diese Reposition mass

etentiell in Knicellenbogenlage wiederholt werden; oft genng ist erst med solchen wiederholten, stundenlangen Sitzungen schliesslich die Reposition selbst viele Jahre nach der Entstehung der Inversion gemeen. Besonders Barnes 1) empfahl, den Ring des Muttermundes einschneiden, um dann das nachstgelegene Stück der Uteruswand darüber hansszuschieben. Den Widerhalt der aussen aufliegenden Hand kann man durch das Spreizen der in den Trichter von oben eingesetzten finger (Emmet) oder durch Hakenzangen ersetzen, welche während der Reposition an die ausseren Muttermundslippen gesetzt werden wieder, Krankh, der weihl. Sevualorgane. Andererseits ist es oftmals sehr Girderlich gewesen, durch lange Bettruhe, Jodglycerintampons mit Massage das invertirte Corpus zur Abschwellung zu bringen, ebe zun mit den Repositions Manipulationen wieder beginnt.

Unter der grossen Zahl mehr oder weniger starrer Apparate, welche o neuerer Zeit zur Reposition angegeben worden sind, neune ich den on Lawson Tait 2), bei weichem an die Stelle der reponirenden Hand in entsprechend geformtes becherformiges Gebilde gesetzt wird, das od starken Gummischläuchen an einen Hüftgartel befestigt ist. Der Becher nimmt den Uterns auf; am Boden des Bechers sind die Gumminemen befestigt, die von dem Bauchgurt herabhängen. Je nach dem Anzehen üben dann diese Gummischbauche einen beliebig zu modificrenden Druck auf den Uterns aus. Diese Compression wird tagelang fortgesetzt und soll nach vielen Berichten, besonders in den englischen Fachblattern, zum Ziele gefahrt haben. Betreffs dieser Art der Reposton habe ich keine eigene Erfahrung. Es sind von verschiedenen Autoren verschiedenartige Apparate für schwere und scheinbar unheilbare Fälle angegeben worden, bei denen immer es sich darum handelt. den l'terns partiell zu excidiren, ihn provisorisch durch Vernahung des darüber gezogenen Collum zu behandeln, oder wie sonst die Verfahren alle sein mögen (Emmet, Americ, Journ, of med, sc. January 1865. round, Zur Path. u. Therap, der veralt. Invers. uteri puerp. 1870.

Gelingt es auch in wiederholten Sitzungen nicht, zu reponiren. So last nur bei Beschwerden ernstester Art die Frage nach weiteren Ein zusten ausgeworfen werden. Man darf nicht zu fruh an der Repositionsfabzkeit verzweifeln. Wenn auch die unmittelbare Zurückschiebung weder gleich, noch auch in länger fortgesetzten Sitzungen gelingt. So zelugt sie zuweilen bei intensiver Ausweitung der Scheide unttelst des Kolpeurynters. 3) Es werden Fülle herichtet, in welchen nach mehr

[&]quot; Obstetr Journ, of Gr. Brit and Irel April 1973,

³) Obst sec of London, 1870; XI u. Obst Jenra, of Gr.-Br and Ireland 1873, LAIX S. 585.

[&]quot; Kromer, Arch f. Gyn, XIV t., XVI.

wöchentlich gleichmässig fortgesetzter Kolpeuryse die Iuversion sich zurückgebildet hat. 1)

Bestimmt darf man nur bei sehr schweren Erscheinungen und einer unverkennbar ungünstigen allgemeinen Reaction bei allen Repositionsmanövern diese aufgeben, um zu radicalen Mitteln zu greifen. Entkräftung der Patienten durch die profusen Blutverluste und Beschwerden der Umstülpung selbst, Reizbarkeit des Bauchfelles und jedesmalige Entzündung der bei der Reposition gequetschten Theile zwingen zu grosser Vorsicht. Haben die Kranken die ersten bedrohlichen Einwirkungen und Folgen überwunden, so kann man immer versuchen, falls die Reposition, in sachgemässer Weise ausgeführt. erfolglos geblieben ist, die stark secernirende Oberfläche der invertirten Masse zu verschorfen und zur Zurückbildung zu bringen und dadurch Blutungen und Absonderungen aufznhalten.

Schliesslich scheitert übrigens oft die Reposition nicht sowohl an dem Widerstande des Collum uteri, sondern vielmehr an den Verwachsungen, die sich an den im Inversionstrichter aneinander liegenden Flächen des Peritoneum und den hier hineingezogenen Theilen der Adnexa des Uterus entwickeln. Diese zu diagnosticiren ist allerdings sehr schwer, falls nicht die Bauchdecken sehr dünn sind und eine genauere Abtastung gestatten: man muss ein solches Hinderniss für diejenigen Fälle annehmen, in welchen weder die Starrheit des Collum, noch sonstige manifeste Hindernisse die Repositionsmanöver scheitern lassen.

Für die Fälle von Irreponibilität, bei denen bedrohliche Erscheinungen zwingen, das Uebel radical zu beseitigen, könnte man als letzten Versuch das von Gaillard Thomas 2) angewandte Verfahren noch in Betracht ziehen, nämlich die Laparatomie zu machen und von obenher den Inversionstrichter auszuweiten, während von unten die Hand den Uterus reponirt. Gelingt diese Operation, dann ist damit allerdings ein vollständiger Erfolg zu erzielen, doch erscheint mir der Eingriff selbst, besonders mit Rücksicht auf Verwachsungen im Trichter, nicht eben leicht. Da wir weiter durch die grosse Zahl von Uterusexstirpationen wissen, dass die Entfernung des ganzen Uterus selbst nicht den früher vielfach augenommenen verhängnissvollen Einfluss auf das Leben der Kranken hat und auch nicht die unmittelbare Gefahr bietet. die man früher annahm, so dürfte man sich heutigen Tages, immer wieder lediglich mit Rücksicht auf sehr schwere Folgeerscheinungen der Inversion und die Ummöglichkeit einer Reposition, also nur in ganz verzweifelten Fällen, wohl eher zu der Exstirpation des invertirten

¹⁾ Schröder a. a. O., S. 213.

^{*)} Americ, Journ. of Obstetrics. II, S. 423. — Diseases of Women, ed. V. — Duncan, Edinh, med. Journ. 1877

Ogans entschliessen. Man hat die Abtragung des invertirten Körpers, also ein Amputatio in verschiedener Ausdehnung, früher in Betracht georgen und entweder mit der Ligatur oder mittelst des Messers oder such ein combinirtes Verfahren vorgenommen. Dass diese Abtragungen sicht ungefährlich waren, zeigt ihre damals unverhältnissmassig hohe Montalitat, 1) Die Gefahren bestanden theils in sehr ausgedehnten Verletzungen, die freilich oft das Resultat der Repositionsversuche waren. beis aber in furchtbaren Blutungen, die man nicht zu controliren in ler Lage war, indem nach Absetzung des Fundus die starren Wandagen des Collum zurückschnappten, die freie Wundfläche nach der Buchhähle zukehrten und lange Zeit erheblich bluteten, ehe man die Wmddachen wieder in die Gewalt bekam. Ich habe nur 12 Falle von bression geschen; davon nur 5 in meiner eigenen Praxis. Dabei habe tet diese Eventualität noch nicht durch eigene Erfahrung kennen gelemt, allein unter der hentigen Technik der vaginalen Uternsexstirpation, tenke ich mir, wird man die Ligamenta lata zu Aufang der Operation merbinden, das hintere Scheidengewolbe durchsehneiden und von da as den Beckenhoden vor der weiteren Durchschneidung durch Nähte turen, che man die Umschneidung weiterführt, und schliesslich das ganze Organ anslösen. Entsprechend dem von mir vorgeschlagenen Verfabren für die Uterusexstirpation muss die Exstirpation des invertirten literus, chenso wie ohne eine derartige Complication, zu einer fast blutlosen Operation gemacht werden können. Immer muss man an der Moglichkeit der Reposition festhalten, bis die geduldig fortgesetzten Versuche das Gegentheil beweisen. Erst wenn die Symptome fortgesetzt lebensbedrohliche sind, ut die Frage einer Exstirpation des l'terus in Betracht 44 ziehen.

B. Entzündungen der Schleimhaut der Genitalien.

Die Entzundungen der Schleimhaut des weiblichen Genitalapparates bei dieser Darstellung zusammenzufassen, erscheint mir zulässig und für die Betrachtung förderlich, weil diese Erkrankungen in ihrer Aetiologie o ansserordentlich nahe zusammengehören und mag auch die Entzundung sieh in irgend einem beliebigen Abschnitte des langen Canals zuerst etablirt haben, so häutig weitere Abschnitte dieses Schleimhautzehetes in Mitleidenschaft gerathen. Sie haben alle das Eigenthumliche, dass bei ihnen das acute Stadium entweder nur ein sehr kurzes ist, oder aber der Krankheitszustand von Anfang an schleichend verfäuft und meist erst in einem chronischen Stadium zur Beobachtung

⁾ Siehe Hegas u. Kultenbuch. Ed. III. S. 569. — Spiece "reg. Arch. f. Gyn. IV a V - Schwen. Zeitsche f. Geb. u. Gyn. X. S. 415.

kommt. Endlich erfordert auch die Therapie allein gewisse, für Allegültige Vorschriften. Ich will mich hemuben, im Weiteren die einzelnen Formen, soweit es nöthig ist, auseinanderzuhalten und in ihrer speciellen Eigenthämlichkeiten zu wurdig en, nachdem ich zunächst über das gesammte Gebiet die allen gemeinsamen Bemerkungen vorangeschickt habe.

Die Actiologie der Entzündungen des Genitalschlanches bingt wesentlich mit dem Geschlechtsleben der Frau zusammen, nicht nur, dass vorwiegend das Höhesta linn der geschlechtlichen Thäugkeit, Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett, die Gelegenheit zu derartigen Entzundungen liefert, auch die Menstruation gibt augenscheinlich eine sehr hemerkenswerthe Disposition zu Schleimhauterkrankungen, ebenso wie eine grosse Gruppe hierhergehöriger Processe mit dem ehelichen Leben als solchem zusammenhängt. Rechnen wir diese Verhaltnisse ab. so bleiben für das Kindesalter diejenigen Schleimhautentzundungen wie sie bei allgemeinen Infectionskrankheiten, bei unzur eichender Ernährung, ferner bei dem Keiz von Darmwarmern, bei onamstscher Misshandlung der Genitalien auftreten. In der späteren Zeit treten ausser den genannten Verhältnissen ganz besonders die Katarrhe and die Infection mit virulentem Secret in den Vordergrund, wobei dahmgestellt bleibt, ob analoge Processe durch Mycosis selbst hervorgerufen werden oder ob nur die schon erkrankten Theile für die Entwicklung der Mycose einen geeigneten Mutterboden abgeben. - Im hoheren Lebensalter endheh treten die eigenthumlichen ursachlichen Momente besonders in den Vordergrund, welche mit der Schrumpfung und Rackbildung der Genitalien in Zusammenhang stehen.

Nicht selten sehen wir die Schleimhaut unter dem Einfluss von Neubildungen im Uterus oder den zu den Genitalien gehörigen anderen Gebilden erkranken; weiter durfen wir uns nicht verhehlen, dass durch unsere gynakologische Untersuchung und durch verschiedene Behandlungmethoden, besonders die mit Actzungen und die mit Pessarien zur Entwicklung von Schleimhautentzundungen oft genug die Veranlassung gegeben wird. Als eine nicht seltene Ursache gilt endlich die Erkaltung und besonders die Erkältung zur Zeit der Menstruation. Es ist unverkennbar, dass viele Frauen wohl meist in Folge wenig geeigneter Gewohnung in fraher Jugend gerade um diese Zeit sich besonders zur Erkältung disponirt zeigen, dass dann die Schen, diesen physiologischen Zustand nach aussen bemerkbar werden zu lassen, viele Madchen und France abhalt, gelegentlich die sonst gewohnte Schonung eintreten m lassen. An und für sich, muss ich gestehen, ist mir die Einwirkung einer Erkaltung selbst nicht ganz verständlich. Die vielfach als alle logisches Moment angeführte Suppressio mensium ist unzweifelhaft eist das Symptom der erfolgten Erkrankung, nicht deren Ursache. - Gant abgeseben von diesen atiologischen Umständen treten die Schleinhauterkrankungen gewiss sehr häufig auf bei Störungen der Verdanung, bei
nagseigneter Lebensweise und der damit verbundenen sogenannten
Plettora abdominalis.

Die Bedeutung der genorrheischen Infection der weiblichen Geniich hat erst sehr spit die ihm gebuhrende Aufmerksamkeit auf sich
zegen, ich will dieses Capitel für sich im Anhang zu den Schleimmutaffectionen betrachten.

a) Es liegt wohl auf der Hand, dass die Erkrankungen der Julya die bautigsten sind, denn hier kommt es zur ersten Uebertragung aller der Reize, welche die Genitalien treffen, und doch treten die Enzindungen der Vulva und des unteren Abschnittes der Urethra nicht so bäntig in den Vordergrund der Klagen unserer Patienten, weit sie der eigenen Therapie derselben zugänglich und meist mit soviel Beschwerden verbunden sind, dass die Frauen hier alsbald unter Vertwedung der Schadlichkeiten durch Hausmittel, besonders aber durch keinlichkeit einzugreifen pflegen. Eine grosse Zahl von Vulvaaffectionen wird gemeinhin unter dem Ausdruck Pruritus zusammengefasst. Es ist klar, dass es sich dabei wesentlich nur um das hervortretende Symptom landelt, wahrend die betreffenden Theile, sei es in Folge der Uebertragung von äusseren Reizen oder in Folge von Allgemeinerkrankungen, unter denen der Diabetes eine grosse Rolle spielt, entzundet sind.

b) Die Entzundungen der Scheide sind ganz isolirt nur sehr selten um häutigsten noch finden wir sie unter dem Einfluss der Schwangerschaft, resp. der Geburt und des Wochenbettes entstanden, wo der stark ausgeweitete Genitaleanal mit seiner sehr reich vaseularisirten Schleimbaut durch Störungen in der Ruckbildung, durch die Berührung mit dem bier stagnirenden, zur Zersetzung disponirten Seeret des Uterns, emllich durch die Verunreinigung vermittelst solcher Stoffe, welche durch die klaffende Rima gelegentlich in die Scheide gelangen, z. B. Koth und nn, gereizt und beschädigt wird. Abusus coöundi, onanistische Reizungen und ganz besonders auch Tripperinfection durften das Haupteontingent zu den nicht puerperalen Scheidenerkraukungen stellen

Eine ganz eigenthümliche Form der Erkrankung der Scheide sehen wir in Verbindung mit der senilen Atrophie auftreten, eine Krankbeit, welche den alternden Frauen um so qualvoller erscheint, als dieselbe sehr oft bei vorher ganz gesunden Frauen auftritt und dann so intensive Beschwerden macht, dass sie ärztliche Hulfe, so sehr sie sich auch stäuben mögen, aufsuchen.

c. Die Erkrankungen der Uterusschleimhaut sind in ihrer grossen Mehrzahl erst nach dem Eintreten der Geschlechtsreife to beobachten. Wenn wir von den bei allgemeinen Erkrankungen be sonders Scrophulose) auftretenden Formen der Endometritis im Kindes-

alter absehen, so sehen wir nur ganz vereinzelt unter dem Einfinsbesouderer Schadlichkeiten die Uterusschleimhaut noch vor dem Emtritt der Menstruation erkranken. Die mit der Menstruation in Verbindung stehende periodische Veränderung im Ilterus verlauft unzweife Latt nicht ohne eine sehr missliche Disposition zu weitergehenden Umbildungen in der Schleimhaut selbst, besonders in ihrem drusigen Apparat, so dass selbst bei nicht verheirateten und relativ gesundheitsgemass lebenden Madchen schon diese Umbildung bei der Meustruation eine nicht zu unterschatzende Gelegenheit zu Schleimhaut entzundungen abgibt. — Die Erkrankungen der Uterusschleimhaut sind keineswegs immer aber die ganze Innentläche des Uterineanals gleichmässig verbreitet, wir sehen nicht nur isolirte Erkrankungen der Schleimhaut des Collum neben denen der Schleimhaut des Corpusanttreten, sondern auch in den einzelnen Abschnitten selbst eireunscripte Erkrankungsherde sich bilden,

Am häufigsten sind gewiss die Erkrankungen der Collumse bleimhaut, weil das Collum zunächst die von der Scheide eindringenden Schädlichkeiten aufnimmt, und in seinen Schleimhautbuchten dem Forschreiten der Erkrankung vielfache Hindernisse entgegentreten, wel ferner das Collum durch die Geburtsverhaltnisse eine viel tiefer gerfende Ausdehnung und sehr oft auch Continuitatstrennungen erleidet und weil durch diese Zerreissung und die damit nothwendig verbundene Narbenbildung Verschiebungen sich entwickeln, welche den Cervicaleanal bis hoch hinauf über den ausseren Muttermund den von der Scheide aus eintretenden Schädlichkeiten preisgeben,

Die Endometritis corporis ist ausserordentlich häufig eine Folge der Schwangerschaft. Die Deciduaabstossung ist oft eine unvollstandige, besonders wenn die Schwangerschaft vor der normalen Zeit ihr Ende erreicht. Diese verhaltenen Deciduafetzen üben auf die umgebende Schleimhaut und auf die Ruckbildung der von ihnen bedeckten Schleimhauttlache einen andauernd nachtheiligen Einfluss aus. In einem wesentlichen Theile sind die Erkrankungen der Schleimhaut des Corpus Folgen von Allgemeinerkrankungen. Endlich muss, soweit die Erkrankungen nicht durch die allmalige Ausbreitung der Krankbeitserreger von dem Cervicaleanal aus entstehen, der drusige Apparat der Lterushohle in seiner Neigung zu Embildungen und Neubildungen als die Quelle primarer Endometritis corporis angesehen werden.

d/ Die Erkrankungen der Tubarschleimhaut sind wahr scheinheh mit wenigen Ausnahmen durch die Ausbreitung der Schleimhautaffectionen der Uterinhohle selbst entstanden. Indesseu ist gewiss nicht ausgeschlossen, dass auch in der Tube, etwa unter dem Einfluss von Allgemeinerkrankungen, die Schleimhaut schwillt und übermässig secernist, dass sich Secretverhaltung hier entwickelt und also ein

Zastand eintritt, wie wir ihn unter solchen Verhältnissen gewöhnlich bei schlemhautaffeetionen antreffen. (Näheres bei Erörterung der Tubenerkunkungen.)

Namite ich vorher den häufigen Uebergang der ale uit ein Erkrankung in Joch ron ische bei der Vulva und der Schleimhaut des unteren Theiles de Scheide als eine durch die Verhaltnisse selbst bedingte Eigenthümbeskeit und betonte ich, dass wir verhaltnissmässig selten Gelegenheit taken, virulente oder anderweitige Katarrhe dieser Theile in fruhen sadien zu beobachten, so gilt dies bis zum gewissen Grade auch von der entsprechenden Affectionen der mehr in der Tiefe liegenden Schleimhaut. Wir bekommen ja acute Colpitis. Endometritis, Salpingitis zuwegen zu sehen, aber im Verhältniss zu der grossen Häufigkeit dieser Erstankung doch immerhin selten. Die acuten Stadien, welche unter selt surmischen Erscheinungen einherzugehen pflegen, verlaufen, soweit ics beobachtet habe, ziemlich schnell, wenn wir das Aufhören der essen heftigen Schmerzen und der fieberhaften Ruckwirkung auf das Allgemeinbefinden als charakteristisch für das acute Stadium des Lebels betrachten. Wir bekommen diese katarrhalischen Formen meist in dem Madium abnormer Secretion zu sehen, nachdem sieh natürlich auch ook langdauernde, mehr oder weniger qualvolle Schmerzen, Störungen der Menstruation und besonders Blutungen hinzugesellt haben.

Bei Betrachtung der pathologischen Anatomie der Entandungen auf der Oberfläche der Geschlechtsorgane mussen wir znmichst daran festhalten, dass in der Vulva und dem untersten Theile der Scheide eine große Reihe von Erkrankungsformen sich abspielt. die hier localisirt bleiben und, selbst wenn sie nicht nach einem acuten Madium beilen, chronisch werden können. Die Erkrankungen weiter in der Tiefe können ebenfalls in einzelnen Abschnitten domieiliren; je weiter aber die Processe in die Tiefe hineinreichen, um so mehr haben se die Tendenz, sich über das ganze betreffende Gebiet auszudehnen. - Die feineren Vorgange bei diesen Entzundungsprocessen unterscheiden sch naturgemass durch die sehr verschiedene Structur der erkrankten Theile. Die Erkrankungen der Scheide verlaufen bei dem spärfichen drusigen Apparat und der massigen Plattenepithelbekleidung der Scheidenwand naturgemäss in markirter Analogie mit den Erkraukungen der Valva, resp. der äusseren Hant, während der ungewöhnlich entwickelte drusige Apparat unter der sehr zarten Cylinderepithelauskleidung die Erkrankungen des Collum, des Corpus und der Tuben eigenartig auftreten, verlaufen und abheilen lässt. Ich sehe hier ah von den erysipelatösen, crouposen und diphtherischen Erkrankungen und von den syphilitschen, da diese nicht nur an sich analog den entsprechenden Affectionen an anderen Stellen des Körpers, sondern auch sehr selten ausserhalb des Wochenbettes und ausserhalb solcher Allgemeinerkramen kungen auftreten, bei denen in der Regel die Dignität der anderweiten Erkrankungen durchaus pravalirt. Für die Untersuchungen auf Mikroorganismen bleibt hier noch ein weites Feld übrig, doch haben die vielfachen Versuche, weiche von den verschiedenen Forschern angestellt sind. — auch in meiner Austalt wird in dem hierzu hergestellten Laboratorium von College Orthmann in dieser Richtung geacheitet. — abschliessende Resultate noch nicht ergeben.

Die Symptome der Erkrankungen der Schleimhatt des Genitalcanals können bei den acuten Formen dieser Erkrankung sehr sturmische sein. Es kann unter Fiebererscheinungen mit bestigen Schmerzen der erkrankten Stellen kommen. In allen Fallen ist aber gleichmissig die Veranderung der Secretion und die gelegentieke Beeinflussung der Menstruation charakteristisch.

Die Diagnose der Schleimhauterkrankungen des Genitaleanales kann nicht mehr allein auf die Untersuchung mit dem unbewaffneten Auge basirt werden. Unterliegt auch das Bild der offen zu Tage liegenden Theile nur ausnahmsweise Zweifeln der Dentung, mussen wir doch hier schon, wie in grösster Ausdehmus bei den Erkrankungen tiefer liegender Schleimhautabschnitte das Mikroskop als die unentbehrliche Hulfe für die Diagnose bezeichnen. – Die von Schultze empfohlene Auwendung eines Tampons zum Auffangen des Secretes (Centralbl. f. Gyn. 1880, S. 117) ist bei der damt fortbestehenden Unklarheit der Quelle desselben nicht als beweiskraftig zu verwerthen.

Therapie. Die Prophylaxe der Schleimhauterkrap kungen des Genitaleanals erfordert eine rationelle Pflege des Körpers und speciell eine consequente Reinlichkeit in diesen Organia Sie verstandnissvoll zu üben, sollte eine ernste Aufgabe der Mutter und Erzieherinnen sein, nur zu oft wird aus Unkenntniss oder Nachlässigkeit dagegen gefehlt. Ohnehin durfte wohl keine Frau von gelegentlichen keiz erscheinungen in diesen Organen verschont bleiben, mag nun eine sogenaunte Erkaltung oder die Veranderungen, welche der Eintritt der Menstruation bedingt, oder die erste Zeit der Ehe, Geburten oder specielle Krank heitserreger dazu Veranlassung geben. Meist werden verständige Frauen durch Reinlichkeit und Pflege zu Anfang derartiger Reizzustande und Entzündungen die weitere Entwicklung derselben abschneiden. — Tretta im Anschluss an allgemeine Ernährungsstörungen auch von Seiten der Genitalien Entzlindungserscheinungen bervor, so beilen dieselben in der Regel mit der Besserung des Allgemeinbefindens und verschwinden bei entsprechender Pflege vollständig und spontan. Wo solche Storunger nicht ohne Weiteres sich verlieren, wirkt oft noch die erhöhte Anregung der Verdanung, der Genuss frischer Luft, die Enthaltung von körperlichen Anstrengungen und geschlechtlichen Reizen dieser Organe beilbringend. In diesem Sinne empfiehlt es sich gewiss, die Mädehen zur Zeit der Entwicklung in ihren Lehrjahren zu beaufsichtigen, Mädehen und Frauen, wenn irgend möglich, zeitweilig Ort und Luft und Lebensweise ändern zu lassen. Gerade für die Anfangsstadien der Schleimhauterkrankungen ist, wenn die Verhaltnisse es irgend gestatten, ein Badeaufenthalt, der Besuch von Wald, Berg- und Seeplätzen von nicht zu unterschatzender Bedeutung. Unter den Bädern sind für solche schwächliche und zu katarrhalischer Erkrankung disponirte Frauen besonders die Soolbader und die schwächen Eisensäuerlinge zu emptehlen. Doch sollten hier die Curmittel mehr zur Hebung des Allgemeinbefindens in Verwendung kommen, als zu einer localen Behandlung, für welche in diesen Fällen das Badeleben nur wenig geeignet erscheint.

Wenn bei einer derartigen, wenig eingreifenden Behandlung die Entzundungen nicht weichen, oder wenn wir acute Stadien zur Behandlung bekommen, bei denen die Erkrankung sich sehon der Einwirkung solcher allgemeiner und mehr diatetischer Vorschriften entzogen hat, muss allerdings die Behandlung eine strengere und locale sein. Dann tritt zunächst die Therapie acuter Eutzundungszustände in ihr Recht: Ruhe, feuchtwarme Umschläge oder energische Abkühlungen, eventuell mit Eisumschlägen. Blutentziehung am Unterleib, Ableitungen auf den Darmeanal. Bei den mehr chronischen Formen erfordern auch die Erkrankungen in der Schleinhaut des Genitaleanales eine regelmässige Localbehandlung

1. Entzündungen der Vulva.

Bei den Entzündungen der Valva tritt zunächst Schwellung und Röthung ein, besonders die Nymphen konnen zu rosa gefarbten, ganz gewältigen Wülsten anschwellen. Die Schwellung verlegt das Lumen der Vagina vollständig, es entwickelt sich massige Secretion eines meist sehr übelriechenden, diekflussigen, spater dunneren Eiters. Die Hantdrisen an dieser Stelle nehmen an der Entzündung Theil und treten dann sehr leicht entweder als eitergefillte kleine Knötchen oder bei grösserer Infiltration als pralle Schwellungen hervor, die wohl in der Mehrzahl der Fälle ihren Ausgang in Zertheilung, seltener in ausgedehntere Abscesshillung nehmen. Bei allen diesen Erkraukungen kanu neben den anderen hier liegenden Drusen die Bartholini'sche sich ent zünden. Ihre Ausführungsgange, die im Pronaus gelegen sind, treten dann als eine meist gran-roth gefärhte Delle auf der Hühe eines kleinen dunkelrothen Wulstes deutlich hervor (Fig. 100). Die Druse selbst schwillt stark an, es kommt in der Regel zu Retention von Secret, das sieh ron Zeit zu Zeit in erheblichen Massen entleert. In anderen Fällen vereitert die Druse, dann kann sehr lange Zeit hindurch der Drusenbalg allein erkranken, während die Umgebang frei bleibt. Eine derartige

Schwellung der Druse kann auch eintreten, ohne dass der Ausführunggang verstopft wird; das Secret entlecrt sich bei leichten Quetschunzen



Bartholinates lexant

der ausseren Theile, beim Sitzen, beim Gehen, beim Coitus. In anderes Fällen schwillt die Druse rapid an, die aussere Hautbekleidung verdannt sich, die prall gespannte Druse bricht nach aussen durch und enteen ihren meist aushaft stinkenden Inhalt.

Zuweilen tritt fast im Typus der Menstruation An- und Abschwellung der Drusen ein: es kann dann jedesmal zur Entleerung kommen, sei er durch den Ausführungsgang, sei es durch Berstung des Sackes und empfinden die Patienten diesen Vorgang als eine ausserst qualvolle Complication der Menstruation.

Die nicht genorrheischen Erkraukungen der Druse habe ich mess einseitig gesehen, doch können auch auf beiden Seiten die Drusen gleichzeitig oder kurz nacheinander erkrauken.

Ausser der Entzündung in den Bartholma schen Drusen komme es zu einer Reizung der Haar-, Taig- und Schweissdrusen, in denea Hypersecretion, eventuell mit Verstopfung und Abscedirung erfolgt.

Sehr eingehend beschreibt Winckel¹) die Vulvitis diabetica, von der ich 6 Fälle geschen habe, ohne sie langere Zeit hindurch beobachten ²³ können. Die Haut ist kupferig gerothet und geschwollen, Absatzweise

¹⁾ Lebrb, der Fransukr 1886 S. St.

erscheint die Haut wie mit Pader bestreut, an anderen Stellen nässend und durch das Kratzen hier und da mit Hämorrhagien durchsetzt, das Gewebe trocken, spröde, faltig, aber etwas starr anzufuhlen. Die Affection kriecht bald auf die Schenkelfalten und auf den Mons veneris, häufiger noch nach binten um den After berum fort. Mit dem Diabetes selbst sehwankt die Intensität der Veränderungen, die Vulva sieht blasser aus, heilt ab, um je nachdem eber oder später wieder das alte Bild bervortreten zu lassen.

Eine ganz eigenartige Form von Erkrankung der Haut der Vulva hat Breisky!) als Kraurosis vulvae beschrieben. Haut und Schleimbaut im Bereich der grossen und kleinen Labien des Dammes und Introitus schrumpfen, trocknen ein, bekommen ein weissliches Aussehen und sind mit einer dicken Epidermisschicht überzogen. Die Zahl der Talgdrusen ist vermindert, der Papillarkorper wird narbig, das Bindegewebe sklerosirt. Die Haut wird dadurch straff gespannt his zur leichtesten Zerreisslichkeit, so dass schon der Fingerdruck bei der Untersuchung tiese Einrisse erzeugt.

Besonders bei älteren Frauen, öfters bei alten Fräulein, ist eine starke Schwellung des Stratum papillare der Vulva, besonders an der Innenfläche der Lefzen, zu beobachten, welche diesen Theilen ein Aussehen geben, als oh sie mit Froschlaich überzogen waren. Dabei lassen Kratzspuren mit klemen Hamorrhagien und Schrunden das Bild vielfarbig erscheinen. Solche Papillarhypertrophie ist unzweifelhaft nicht immer gonorrhoischen Ursprungs und schwillt nach kurzerem oder längerem Bestehen ab, wenn nicht die intensiven Symptome eine eingreifende Behandlung erzwingen,

Unter den Symptomen der aeuten Erkrankung der Vulva ist Fieber nur selten, dagegen in der Regel bettiger Schmerz besonders bervorzubeben. Die Auschwellung der Lefzen führt zu Spannungsschmerzen, welche sieh theils auf die benachbarten Hautabschnitte ausbreiten, theils auf die Harnrohre fortpflanzen und hier bei jeder Untersuchung ein sehr empfindliches Brennen verursachen, wenn nicht eine gleichzeitige und aus gleicher Quelle entspringende Metritis die entsprechenden Harnbeschwerden berbeifuhrt. Dabei kommt es meist zu einer Vermehrung des zählüssigen Seerets dieser Theile. Das Seeret ist fressend, belästigt durch sein Herabsfliessen an den Oberschenkeln die Franen ausserordentlich und versührt sie zu Reiben und Jucken; nur gar oft hat ein derartiger, an sich ganz unschuldiger Katarrh einen unwidersteblichen Reiz zur Onanie abgegeben.

Chronische Katarrhe an dieser Stelle lassen zuweilen einen fortwährenden nagenden Schmerz entstehen, der diese Patienten zur Verzweiflung bringen kann, und da sie nur bei strengster Rube und

¹⁾ Zeitsch, f. Heilkund, VI S. 69, 1885.

Vermeidung aller reizenden Nahrungsmittel diese Schmerzen erträglich finden, werden die Unglücklichen aus dem Verkehre mit Anderen verdrangt und überlassen sich dann erst recht ihrem Schmerz und ihrer Gemithsverstimmung.

Die Schmerzen nehmen rasch zu, wenn die Bartholtnischen Drüsen an der Entzundung theilnehmen. Je nach dem oben ausgedeuteten Verhalten schwankt die Intensität dieser Beschwerden Nurselten kommt es bei nicht gonorrhoischer Vulvitis zu Inguinaldrusenanschwellung.

Die Diagnose der Schleimhautentzundung der Vulaumterliegt, da sie dem Auge zugängliehe Theile trifft, keinen wesen lichen Schwierigkeiten. Die Röthung und Schwellung im acuter Stadium, die vermehrte Seeretion und die Empfindlichkeit in den ehrenischen Formen lassen über die Natur des Leidens kaum einen Zweifel aufkommen. Das Bild der Entzundung der Vulva bei Diabetes erschenstan sieh sehon charakteristisch genug um zu einer Unteranchung des Harns aufzufordern, wenn diese nicht sehon wegen anderer Symptone indieirt ist.

Ueber die Entstehung der Vulvitis genorrheien sollte das mikte skopische Bild der Secrete Auskunft geben durch den Nachweis von Genococcen. Andererseits darf aber auch bei Abwesenheit dieser Coccocine solche Actiologie nicht ganz von der Hand gewiesen werden. Gant besonders häufig sind die Complicationen mit Drusenerkrankung bei Gonorrhoen, sowohl der Batholinischen als der Inguinalen.

Therapie Bei den Erkrankungen der Vulva werden Waschungen und vaginale Ausspalungen mittelst eines einfachen Im gators stets sehr angenehm empfunden. Zu solchen lauen Einspritzungen sind Zusatze z. B. von Aq. plumbi 1 Essloffel auf 1 L. Wasser, Cupten sulfurieum oder aluminatum, Zineum sulfur, (5 Grm. pro Liter Wasser. Acet, pyrolign, rectif., Aq. creosoti 3 5 Essloffel pro Liter) and abilithe zn verwenden. Die Einspritzungen werden 2-3mal täglich ausgefahrt. Sind die änsseren Theile wund oder auch nur sehr empfindlich, so lindern dieselben Emreibungen von Zink- oder Bleisalbe, Cold-Cream, schwache Jodoformsalben, anch Arg. nitricum-Salbe oder eine Salbe aus Lie-Hollandici (CO) mit 2000 Lanolin in die Labien die Beschwerden. Auf diese Beschwerden, die oft in der Bettwarme sich steigern, üben weiter hin Sitzhader, theils mit einer Kleieabkochung, theils einfache ohne medicamentosen Zusatz, vor dem Schlafengehen genommen, 10 Minuten bei 26° Warme, die eventuell noch mehr abgekuhlt werden konnen. einen gunstigen Einfluss aus.

2. Entzandungen der Scheide.

Die Entzundungen der Selbeide sind nicht nur bei sehweren infetitsen Processen über die ganze Scheide verbreitet zu finden. Es kom^{mt} dann zu Schwellung, oberflächlicher Gefassausdehnung und starker Auflockerung, wie sie den Schleimhautentzundungen eigenthumlich ist. Zuweilen sieht man die Entzündung nicht über das untere Drittel in continuo hinausgehen: weiter in der Tiefe des Scheidengewölbes tritt sie in disseminirten Flecken und Absätzen localisirt auf. Es kommt dann zu Verdunnung und Abstossung des Plattenepithels, unter welchem die Papillen des subepithelialen Stratum in Folge einer kleinzeligen lufiltration zu derberen Knötchen umgestnitet sich hervordrangen (Fig. 101). Derartige "Granula",



Kol, st.a granularis acuta C Rage

welche Carl Ruge i veranhasst haben, diese Formen der Scheidenentzundung als granuläre Kolpitis zu bezeichnen, stehen zu mehreren zusammen, bald reihenweise auf den Hohen der Falten der Schleimhaut angeordnet, bald in Gruppen vereinigt in den Scheidenwänden, auch im Scheidenzewolbe. Die kleinzellige Infiltration kann dann zu einer starken Knotenbildung führen, und diese Knoten sind stark vascularisirt dicht unter die Oberflache geschoben, ja sie konnen, nachdem über ihnen das Epithel



K djitta granularis chron f Rage

Abgestossen ist, auf die freie Oberfläche zu Tage treten; sie erscheinen dann hochroth über das Niveau der Umgebang erhaben. Im weiteren Verlauf wird durch die Ruckbildung dieser Infiltration durch die nachwachsende Epithelbekleidung Fig. 1021 das Niveau der Oberfläche wieder hergestellt, so dass diese Granula nur noch für das Gefahl deutlich wahrbehmbar bleiben. In dieser Form kann die ehronische granuläre

Kolpitis sich über lange Zeit hindurch erstrecken. Dabei entwickels sich die Secretion zu ausserordentlicher Intensität, so dass diese Scheiderentzundung immer ein sehr reichliches, schleimig-eitriges Secret liefert. Das Secret wird naturgemäss leicht, theils in den Buchten der Scheiderwandungen selbst, theils hinter dem eng schließenden oder verschwollenen Introitus verhalten und dann bei der massenbaften Bacterientwicklung in diesen Secreten bald zersetzt. Es kann durch seine zersetzte ätzende Beschaffenheit ebenso wie die bekannten katarrhalischen Secrete in anderen Schleimhautgebieten auf der Haut der Valva und der Nates starke Erosionen erzeugen, deren Heilung oft durch die natürliche Beschmutzung mit Koth. Urin. Schweiss und Staub und durch die Frietion der Oberflachen an einander und an den Kleidern lange bin gehalten wird.

Im hüheren Alter der Frauen, meist jenseits des Klimacterium oft aber auch schon vom 30sten Jahre au, selten früher, entwickelt sich eine Form der Scheidenentzundung, bei welcher unter dem Auftreten zahlreicher Eechymosen und der vorher beschriebenen Granulationsbildung das Plattenepithel verloren wird, resp. bis auf wenige Schichten sich verdtinnt. Es finden sich diese Processe ebenso im Scheidengewölbe, wie in der ganzen Scheide localisirt: sie gehen mit der eigenthumlichen Abblassung der Farbe und der Eintrocknung der secretorischen Apparate einher und werden durch die Neigung zur Verklehung der einander berührenden Falten des Scheidenrohres charakterisirt. Es



Ko pitts adbaeses chron.

können solche Falten die Portio vaginalis vollständig einhüllen, so das dieselbe wie in das Scheidengewölbe zurückgezogen erscheint. Diese Verklebungen treten aber auch in dem übrigen Verlauf des Scheidenrohrs auf und können bis zu vollstandiger Oblitteration des Lumen der Scheide führen. Nur selten sind alte Frauen ohne alle Verwachsungen, resp. Verklehungen dieser Art zu treffen. Diese Form der Erkrankung ist fast typisch für die senile Rückbildung der Scheide, sie tritt nur unter sehr verschiedenen Symptomen auf und erreicht bei der Fernhaltung differenter Reize meist ihren Absehluss in der Verengerung des Lumen dieses Cauales, wenn die Frauen aufhören den ehelichen Verkehr zu pflegen: Kolpitis adhaesiva chronica vetularum Fig. 103). Naturgemäss finden sich in der Scheide neben dieser Form der Verklebung und Verwachsung auch noch solche, welche nach phlegmonöser oder sonstiger ulcerativer Zerstörung entstanden sind. Diese finden sich vergleichsweise häufiger im unteren Theil der Scheide und enthehren der bezeichneten eigentlumlichen Reizerscheinungen in der Entwicklung von Granula.





Kolpitis emphysematoss, Nach C. Ruge

In der neueren Zeit ist noch auf eine andere Form der Scheidenaffection zuerst von Winckel²; hingewiesen worden, die Kolpo-hyperplasia cystica, welche vornehmlich wahrend der Schwangerschaft,
aber auch zu anderen Zeiten auftritt und die Scheide mit derben Körnchen besat erscheinen lassen kann. In diesen Körn-hen entwickelt
sich ein cystischer Raum mit gasigem Inbalt. Nach den Untersuchungen von Carl Ruge², liegt die Luft bei dieser eigenthamlichen Erkrankungsform in den Spaltraumen des Bindegewebes, so
dass der von Zweifel¹) gebrauchte Ausdrack der Kolpitis em-

¹⁾ Vaginitia ulcerosa adhaesiva, Hillie randi Manatsschr. f. Geb. XXXII, 128

⁴⁾ Arch. f. Gyn. II, S. 406.

¹⁾ Zeitschr, f. Geb u Gyn, H. S 29,

⁴⁾ Arch f. Gyn. Bd. XII, S. 39.

A Martin, Gynäkologie. 2 Aufl

physematosa für solche Fälle wohl geeigneter erscheint (Fig. 104). Diese Form der Kolpitis besteht oft ohne kleinzellige Infiltration, oft zugleich mit ihr, dann finden sich kleinere und grüssere Blutextravasate dieht unter der Oberfläche, aus deren Zerfall nach der Ansicht Einiger die Gasentwicklung hervorgeht. Ueber die Art der Gasentwicklung sind verschiedene I'ntersuchungen angestellt, ohne dass dieselben aber zur Zeit einen befriedigenden Abschluss erreicht haben. Derartige Gasräume treten dann unter sehr deutlich hervortretender Eintrocknung des bedeckenden Epithels dicht unter die Oberfläche und werden leicht ab eigenthümlich trockene, theils auch derbere Stellen in der Schleimhaut der Scheide gefühlt. Sie finden sich in kleineren und grösseren Gruppen vereinigt und sind sehr häntig zufallige Untersuchungsbefunde.

Symptome. Die Katarrhe der Scheide künnen fast symptomlos verlaufen, sobald sie das schmerzhafte acute Stadium überschritten haben. Viele Frauen werden von einer selbst abundanten Secretion kaum beunruhigt, wenn nicht durch die Zersetzung stagnirender Secrete und den damit verbundenen Geruch, sowie durch die Reizung, welche durch die Secrete an den äusseren Theilen verursacht werden, ihre Aufmerksamkeit auf diesen Zustand gelenkt wird.

Das Seeret ist von sehr verschiedener Beschaffenheit, bald gelblich durch die überwiegende Eiterbeimischung, bald ist es mehr schleimig, immer finden sieh zahlreiche Mikroorganismen darin. Off kommt es wohl auch durch gelegentliche Blutbeimischung zu einer dunklen Verfärbung der Ausscheidung. In dem Seeret findet man femer immer massenhafte Epithelien, Schleimgerinnsel, gelegentlich wohl auch Schmutzpartikel.

Für die Untersuchung der hier besonders häufig anzutreffenden Mikroorganismen haben Hausmaun's 1) Studien in E. Martin's Khnik eine fruehtbare Auregung gegeben.

Die Form der Scheidenentzündung, wie sie als den alten Frauen eigenthumlich beschrieben wurde, ist vorwiegend durch die Häutigker heftiger brennender Schmerzen charakterisirt. Die Kolpitts vetularum kann allerdings auch fast symptomenlos his zur vollständigen Obliteration des Scheidenlumen verlaufen, häufiger aber macht sie so hettige Beschwerden, dass die unglacklichen Patienten davon unablässig gequalt werden. Die Schleimhaut glauzt, ohne dass sie von reichlichem Secret bedeckt ware. Sie erscheint blass mit röthlichen Flecken, die selbst bläulich aussehen können.

Diagnose. Die Erkenntniss der Scheideneutzundungen ist durch die Veränderung des Aussehens und der Empfindlichkeit der Scheiden wand sehr erleichtert. Die mikroskopische Untersuchung der Secrete kann über die eventuelle Natur wohl Auskunft geben, doch ist bekanntlich die

¹⁾ Die Parasitea des weibl. Geschl, 1870.

Abwesenheit von Gonococcen noch nicht beweisend für den nicht virulenten Charakter des Leidens. Wenn die granuläre Form und die der Kolpitis adhæsiva in der Regel leicht erkennbar sind, so entgeht die emphysematose leichter der Diagnose, wenn die Lufträume klein sind und in der Tiefe zerstreut liegen. In den Fällen meiner Beobachtung war besonders die Trockenheit der Scheidenschleimhaut über den Lufträumen anfläflig.

Die Behandlung der Scheidenentzundung ist stets mit entsprechender Reinigung dieses faltenreichen Canales zu beginnen. Namrzemäss verlangen Allgemeinleiden, wie Scrophulose, Chlorose u. dergl. gleichzeitig eine entsprechende Medication: das locale Uebel verschwindet dann auch nicht selten unter deren Einwirkung. Ganz besonders lasen Scheidenentzundungen allzu eifrige Localbehandlung, speciell mit Pewarien, inopportun erscheinen, während andererseits oft genug erst die Beilang uteriner Leiden auch der Scheidenentzundung ein Ende macht. kh lasse alle Franen vaginale Aussptilungen als einen Theil ihrer Toilette machen, mit lauem oder kuhlem Wasser. Dazu werden dann ber Scheidenentzundungen die Zusatze gemacht, welche ich oben, Some 190, auführte. Zur Unterstützung derselben dienen die Sitzhader, bei denen ich Badespecula, röhrenformige Gebilde mit durchlöcherten Wandungen, deren Grosse dem Grossenverhältniss der Scheide anzupassen ist, dazu verwende, die erkrankten Theile mit der Badeflussigkeit la Beruhrung zu bringen. Salben mit Alaun, oder Tannin oder ähnlichen Inttella habe ich nur selten verwandt. Geeigneter sind mir Aetzungen at Acet, pyrolignosum rectific., Jodtinetur und Liq. hydrargyri nitrici urdulati erschienen, welche im Speculum vorgenommen werden: lesonders bei der senilen Kolpitis ist das Acet, pyrolignosum reetific, nach C. Majer's 11 Vorschrift ein sehr wirksames Mittel, dessen Erfolg Motmaer: exact nachgewiesen hat. Widerstehen die Scheidenentzundungen sich solchen 2- bis 3mal wöchentlich zu wiederholenden Aetzungen, so han man die betreffenden Medicamente entweder mit Glycerin-Tampons a langer dauernder Wirkung bringen oder in Form von Cacaobutterlageln, welche noch leichter einzabringen sind als jeue und nicht besonders entfernt werden mussen.

Atzungen langer an, so habe ich auch für diese Formen der Erkrankung die Behandlung mit Glycerintampons mit Zusatz von Tannin,
Jod oder Jodoform angewandt. Wattekugeln, in der Grösse eines
kleinen Borsdorfer Apfels aus reiner Verbandwatte durch festes
Zusammenbinden hergestellt, in Wasser ausgerungen und dadurch
wesentlich in ihrem Volumen verkleinert, werden, nachdem sie mit
Tannin-Glycerinlösung tuchtig durchtränkt sind, von den Frauen selbst

Bericht der Ges. für Geburtsb. Berlin 1861.

¹⁾ Zeitschr. f. Geb. und Gyn. V. S. 331.

eingeführt. Die meisten Franen werden damit gut fertig, so dass man sehr selten nothwendig hat, die Wattekugeln entweder selbst einzulegen oder durch Hebammen einführen zu lassen oder den Franen die bekannten Tampontrager in die Hand zu geben, wie ich sie besonden bei englischen Instrumentenmachern gesehen habe. — Solche Wattekugeln sollen 8—12 Stunden in der Scheide liegen und dann an dem aussen herabhängenden Faden herausgezogen werden. Die unter dem Einfluss des Medicamentes entstehenden Gerinnsel müssen durch regelmassige varginale Ausspülungen beseitigt werden.

Die Kolpitis adhaesiva heilt zuweilen überraschend schnell bei der Aetzung mit Acet. pyrolignosum rectific. Die Flussigkeit wird in Speculum gegossen; der Holzessig wirkt einige Minuten auf der eingestellten erkrankten Theil ein. In anderen Fallen kann man in Anfang Narcotica nicht ganz entbehren.

Ucher die Behandlung der Formen der Vulvitis und Kolpitis, welche unter dem Bilde des Vaginismus auftreten, will ich mich nachher aussprechen.

Bei gleichzeitigem Gebrauch von milden Abführmitteln und einer entsprechend geregelten Diat, bei welcher der Genuss alkoholischer Getränke nach Moglichkeit einzuschränken ist, bei sexueller Rube und regelmässiger Bewegung im Freien verschwinden die Beschwerden in der Regel, so dass die Aetzungen der in der Vulva und Vagina zu Tage tretenden Erkrankungsherde nicht allzu oft und allzu lange ansuwenden nöthig ist.

Die Jodtinetur gebrauche ich gern bei deu Formen der Vulvaund Vaginaentzundung, bei welchen die Papillen sich fast warzenahnlich über die Oberfläche erheben, und sehe danach in der Regel ein ziemlich rasches Eintrocknen dieser Warzehen erfolgen. Der Schmerz, welchen die Appheation der Jodtinetur verursacht, verschwindet in der Regel sehr schnell, bei sehr sensiblen Frauen habe ich wohl die Jodtinetur zu gleichen Theilen mit Glycerin versetzt.

In settenen Fallen widerstehen die Papillen solchen Actzungen und müssen mit Messer oder Scheere abgetragen werden. \(^1\) Ich habe nach der Excision kleiner hypertrophischer Abschnitte Heilung gesehen. \(^1\) anderen Fällen machten die Narben noch längere Zeit hindurch Beschwerden.

Treten die Reizzustände der Vulva und Vagina als Symptome von Diahetes auf, so ist das Abheilen nur unter gleichzeitigem Gebrauch entsprechender Kuren, besonders der Karlsbader, zu erwarten.

- 3. Die Entzundungen der Uterasschleimhaut,
- I. Die pathologische Anatomie der Entzundungen der Uternsschleimhaut lasst

See A. Zeitsch, f. Geb. u. Gyn. Bd. XI, 1885. — Kuttner, Centrol. f. Gyn. Nr. 11, 1885.

A. bei acuten Formen der Erkrankung die Veränderungen erkennen, welche wir bei allen acuten Schleimhauterkrankungen wahrnehmen: starke Schwellung der antgelockerten und durchfeuchteten Schleimhant und intensive Röthung, auch wohl kleine Ecchymosen, dabei intensive Steigerung der Thätigkeit der drusigen Apparate. Gerade diese letztere Eigenthumliehkeit trägt dazu bei, die Unterscheidung der Erkrankung in den einzelnen Stadien zu erschweren. Wahrend das Seeret der Cervicalschleimhaut in gesunden Zustand eine zähflussige Masse darstellt, die Absonderung der Uterushühle aber ein sparlich abgesondertes, wässeriges Serum, werden im Zustande der acuten Erkrankung unter Abhebung des Epithels im Corpus in gleicher Weise schleimig-blutige Massen, alterdings meist in geringer Quantität mit Eiterbeimischung, ausgeschieden, die meist mit den abgehobenen Epithelgrappen auch Dritsenschläuche in bald geringerer, bald grösserer Ausdehnung enthalten. Das Secret sieht dann entsprechend gelblich-röthlich oder mehr eiterartig aus und selbst auf der Oberflache der Schleimhant treten die mit diesem Secret noch angefallten recessusartigen Drusen als gelbliche oder weissliche Punkte hervor.

B. Bei der ehronischen Erkrankung, dem sogenannten Katarrh der Uterusschleim haut, kann die Schwellung, die reichlichere Gefässentwicklung, gelegentlich auch Ecchymosenbildung lange Zeit hindurch fortbestehen; fast immer bleibt nach längerer Erkrankung die Secretion dieser Schleimhaut vermehrt. Die Katarrhe des Collum (a) unterscheiden sich in ihrer weiteren anatomischen Entwicklung in sehr eigenthümlicher Weise von Katarrhen des Corpus (b). Obwohl sie oft genug in einander übergehen, ist es doch für die weitere Beurtheilung dieser Entzundungsprocesse von grosser Bedeutung, die Erkrankungsformen in den einzelnen Schleimhautabschnitten gesondert zu betrachten.

a) Bei den chronischen Katarrhen des Collum tritt zunächst eine starke Neigung zu Veränderungen in der epithelialen Oberfläche bervor. Während die einzelnen Cylinderepithelien sich umbilden und vermehren, wird die Schleimhautoberflache selbst durch die starke Wulstung der Falten, besonders der Plicae palmatae erheblich vergrössert, die Schleimhaut selbst quillt besonders nach unten hin aus dem Orificium hervor und erscheint hier als eine weiche, hochrothe, stark secernirende Masse; andererseits wuchert das Cylinderepithel unter Verdrangung der Plattenepithelbekleidung aus dem Muttermunde hervor uber die normale Grenze der Epithelbekleidung hinaus, so dass die ganze Portio vaginalis, ja über diese hinaus die Oberfläche des Scheidengewölbes statt von mehrschichtigem Plattenepithel von einem ein- oder wenigschichtigen Cylinderepithel bekleidet erscheint.

Ausser dieser Art der Vergrösserung der Oberfläche entwickelt sich eine erhebliche Vermehrung der sedernirenden Fläche

durch die massenhafte Einsenkung drüsenartiger Gebilde unter die Oberfläche der Vaginalportion (Fig. 105).



Erosienen der Vaginalportion. Nuch C. Roge & J. Veit ')

Diese Einstülpungen, welche mit einem zarten Cylinderepithel ausgekleidet sind, können sieh in der Tiefe weiter theilen, weitere Einstülpungen bilden und hier, wie auch in dem Cervicaleanal selbst die musculare Unterlage der Schleimbaut in grosser Ausdebnung durchsetzen. Derartige flächenhaft sich ausbreitende Cylinderepithel-Territorien sind die in der letzten Zeit so viel discutirten Erosionen. Fig. 106 zeigt das mikroskopische Bild der vorigen Figur. Das im unteren Abschnitt noch erhaltene Plattenepithel geht ther in die drusige Zerkluttung der erkrankten Stelle. Diese zeigt auf der Obertlache



Mikroskopisches Bild der Pig. 105.

kleinere und langere Drusencanäle, die oft wiederum verzweigt sind. Die in der Tiefe liegenden drusigen Gebilde sind die Durchschnitte abgeschnurter Enden der analogen Einsenkungen.

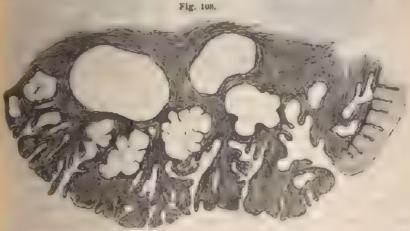
i, Centrid, f. Gyn. 1877 Nr. C. - Zeitschr. f. Geb. n. Gyn. H. n. VIII

Man kann verschiedene Arten dieser Erkrankungsform deutlich unterscheiden, die klinisch meist unter dem Sammelnamen der Erosionen memmengefasst werden. Je nachdem in der weiteren Entwicklung dieser drusgen Ausstülpungen das zwischen den Drüsen gelegene Stratum in



Papillare Erosion, Nach C. Ruge.

man die Fulle absondern, in denen zwischen den Einstülpungen, die seh mit einiger Regelmassigkeit pallisadenartig in die Tiefe hineinlangen, das bindegewehrge Stratum wie Papillen hervortritt (Fig. 107),



Follientare Erosion Nach C Ruge.

die papilläre Erosion, oder, wie Ruge es genannt hat, das papilläre Ulcus. Eine andere Form ist die follieuläre Erosion (Fig. 108), hei welcher die drusigen Einstalpungen in der Tiefe durch das hier stagnirende Secret zu großen follieularen Raumen ausgedehnt werden. Dann pflegen unter dem Druck dieser follicularen Räume die interglandulären Bindegewebszuge mit der ganzen Oberflache auseinander gedehnt zu werden, so dass das nebenstehende Bild der follicularen Erosion sich herausbildet. Mit dieser Veranderung der Oberfläche geht in vielen Fällen eine weitere Durchwachsung auch des eigentlicten Stroma des Collum einher. Das Hineiuwuchern derartiger Einsenkungen in die museuläre und bindegewebige Unterlage bedingt eine starke Reizungdie sich unter der entsprechenden, oft ganz ausserordentlich massenhaften Entwicklung von Gefassen und massiger, kleinzelliger Infiltration sehon makroskopisch durch eine erhebliche Volumzunahme bemerktat macht (Fig. 109). Besonders bei sehon bestehender Continuitat-störung der seitlichen Commissuren der Mutternundslippen quillt die Schleinhaut des Cervicaleanales mächtig hervor, so dass sie die Aussenfläche der Portio zu bekleiden scheint (Ectropium der Cervixschleimhaut)



Ectropium der Cervinschleimhaut, (Specialumbild) Nach C. Ruge a. a. O.



Excidiries Stuck des Collum Nach C Rage.

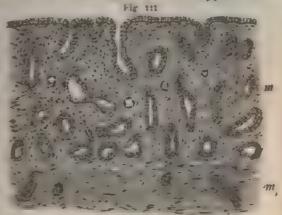
Wird die durch eine solche Endometritis und die sie oft complicirende Metritis colli veranderte Oberfläche durch irgend ein Trauma getroffen, so kann durch die Abstossung der unterwuhlten Oberfläche ein Defect entstehen, der ein Bild (Fig. 110) gibt, welches klimsch dem der carcinomatosen Erkraukung des Collum vollkommen entspricht

Die stark vermehrten seeretorischen Apparate und der damit verhundene massige Austluss werden in der Regel durch eine schr stark hervortretende Neigung zu Blutungen complicirt. Erscheint dann das Collum zerklüftet und springen in diesen zerklufteten Räumen die intiltrirten derben Bindegewebszage stark hervor, so vollenden nur zu off die darüber fühlbaren derben, fast knolligen Plicae palmatae die Aehrlichkeit des Ganzen mit malignen I kerationen. Die Erosionen sind als eine Theilerscheinung der Endometritis colli zu

ezeichnen, ohne dass wir ihnen jedoch stets einen cerficalen Charakter vindiciren dürften.

b) Die chronischen Erkrankungen der Corpusschleimhant zeigen neben intensiver Vermehrung des Gefässapparates vor-

Wiegend eine massige klemzellige Infiltration desinterglandularen Gewebes. Die durch die Schwellung and die von des Ecchymosen berribreade Pigmenthildang umgestaltete Corpaschleimhaut kann sich unter dem Einflue dieser Intiltration samutaring weigh darstellen. Auch hier sind marskopisch verschiedere Formen streng zu unterscheiden.



Vorrials Uterrasch eimbant (Barth Oc & tth 4) Languaghartt in Miscosa in Muscolulus Octhinous.

Zur Erläuterung dieser Vorgange gebe ich in Fig. 111 zunächst

Cmen senkrechten Durchschnitt der normalen Uterusschleimhaut, in Fig. 112 einen entsprechenden Querschnitt.

Man nuss unterscheiden: L die interstitielle Endometritis chron, corporis, ² die glanduläre Endometritis chron, carporis.

1. Bei derinterstitiellen Fig. 113 ein gutes Bild gibt,

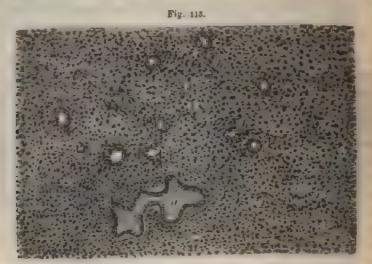


Endometritis, von welcher Normale I terusschleimhaut Querschnitt durch die Miscous, (Hartnart tie 2, 41) 4 i (Gethmann)

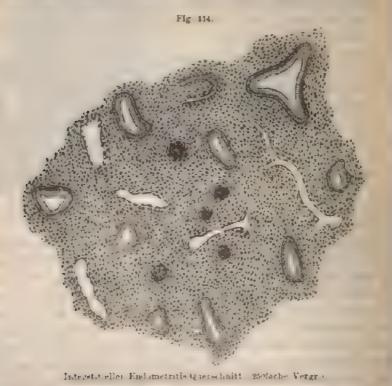
pricht sich in frischen Fällen die Betheiligung des Stroma in der Wuchemag der einzelnen zelligen Bestandtheile aus. Bald finden sieh massenhafte Rundzellen (Fig. 114), båld mehr spindelformige Zellen (Fig. 115).

Diese interstitielle Endometritis ist die hanfigste Form der Endometritis, sie ist meist durch ihre Neigung zu Blutungen ausgezeichnet, Eten lediglich durch heftige dysmenorrhoische Beschwerden. Bei dieser Endometritis findet sich eine eigenartige allgemeine Durchwucherung der Interstitien durch bindegewebige Zuge. In anderen hierhergehörigen Pallen erscheinen die Infiltrationen mehr eirumseript, so dass die Ober-Liche sich dadurch wie gebuckelt abliebt, während die Drusenlumina Meh makroskopisch deutlich bervortreten.

2. Bei der Endometritis glandularis überwiegt die Ve anderung im drüsigen Apparat, wie sie sich in Entfaltung der Druse



Endometritis interstitualis Hustauci O. 2, Ohy 4, a Drugen, 5 Gefasse, Orthonasa



schläuche zu langgestreckten Gangen mit fast dendritischer Verastelm, (Fig. 116 zeigt diese Form meh einem meiner Präparate, von C. Rug

gezeichnet) in grellem Contrast zu dem Verlauf der Drüsen in Fig. 111 darstellt.



Chronische interstitielle Endometritis, exhousele Vergr. Nach Schröder Handbuch.



Glanduläre Endometratis, Nuch C Roge

Neben den beiden eben beschriebenen Formen der Endometritis chronica corporis erscheinen noch als eigenartig charakterisirt: 3. die Endometritis fungosa, 4. die Endometrits post abortum und 5. die Endometritis exfoliativa.

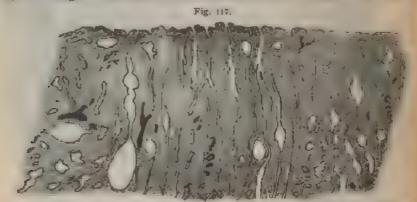
3. Als eine eigenthumliche Mischform der beiden genannten Arten der Endometritis erscheint eine diffuse Erkrankung, bei der alle Theile der Schleimhaut, wenn auch nicht in gleicher Intensität, erkrankt sind.

Diese von Recamier 1) zuerst beschriebene, von Olshausen 2) als chronische hyperplasirende Endometritis bezeichnete Erkrankungsform, die Endometritis fungosa, unterscheidet sich wesentlich durch die Massenentwicklung der Schleimhaut von den einfachen interstitiellen und glandulären Formen. Wahrend bei diesen die Schleimhaut eine Dicke von 3 oder 4 Mm. erreicht, findet man bei der fung die en Form diese Massen bis zu 15 Mm. In dem Aufbau der fungüsen Schleimhautmasse finden wir dieselbe interstitielle und glandulare Anordnung wieder. Durch die Volumzunahme der Interstitien werden die Dritsen auseinander gedrängt; sie erscheinen abgeschnurt, in diesen abgeschnurten Abschnitten ectatisch, so dass auf dem horizontalen Durchschnitt ein siebartiges Bild erscheint, dessen Oeffnungen gelegentlich weit von einander stehen. Die Drüsen selbst sind massenhaft vermehrt, die einzelnen Drusenschläuche vielfach geschlangelt - korkzieherartig - oder verastelt, während gerade hier das interstitielle Gewebe oft nur wenig au den Veränderungen Theil nimmt. Urbrigens finden sich nicht

^{&#}x27;) Union mest, de Paris, 1950, 1 a & Jam

⁾ Arch. f. Gyn. VIII S. 87.

selten die verschiedenen Mischformen in ein und derselben Uterussehleishaut, so dass ein einigermassen ausgedehntes Abrasionspräparat typische Bilder der verschiedenen Formen der Endometritis aufweisen kann. Fig. 117 zeigt in der einen Halfte stark ectatische Drusen, in der anderen



Fungase Endometritis mit l'oberwiegen, links for ghuddiffren, ro-hts der interstibel'en farr Nach & Rage

reichlicher entwickelte Interstitien, wie sie sich in einem meiner Praparate (dessen Aufzeichnung ich ebenfalls C. Ruge verdanke) darstellten

4. Schon seit langerer Zeit ist das hautige Vorkommen von Endometritis post abortum hervorgehoben worden. Dahei kann ein unvollkommene Abstossung der Decidna zur Bildung von Inseln decidnaler Epithelmassen führen mit Entwicklung kleinzelliger Schleimhautwacherung



Endougetritis posts when Nach Achieved Ed VII dil Deco. minse n

in der Umgebang 'wie Carl Ruge sie in Schro fer's Handbuch, Bd. Vll. S. 119, beschreibt. Von diesen Inseln aus verbreiten sich die entzunllichen Processe über die ganze Schleimbant. Fig. 118a. Oder es tritt statt der puerperalen Involution ein entzundlicher Wucherungszustand bervor Dabei kommt nach C. Ruge a. a. O.) vor Allem die interstitielle Form

zur Entwicklung, der sieh allerdings im weiteren Verlaufe eine Betheiligung der Drusen hinzugesellen kann.

5. Bei der Endometritis exfoliativa erfolgt ohne eine bis jetzt wenigstens erkennbare Veranlassung eine Abstossung der entzundeten Schleimhaut in der Form größerer Membranfetzen oder auch von Ausgüssen der ganzen Uterushühle. Sie findet sich in nicht ganz seltenen Fällen, sowohl bei jungfraufichen Individuen, die fast von Anfang an derartige membrandse Ausleerungen bei nahezu jeder Menstruatien haben, als auch bei solchen, die geboren haben. Meist treten größere Membranabstossungen in langeren Zwischenraumen auf, ja es kann nur in jahrelangen Pausen die Ablösung größerer zusammenhangender Schleimhauttheile sich wiederholen, während die dazwischen liegenden Menstruationen ohne jeden Abgang dieser Art verlaufen. In anderen Fallen kommt es ganz sporadisch zur Entleerung derartiger

Membranen, auch wohl nachdem Schwangerschaft vorausgegangen ist, in wieder anderen tritt in der Nahe des Climacterium die Exfoliation von Membranen immer deutlicher hervor. Es liegt nahe, diese Membranen (Fig. 119) als abortive Vorgange zu deuten, da sie aus den wohlerhaltenen oberflachlichen Schichten der I terusschleinhaut bestehen, mit Utrieulardrusen und interglandulärem Gewebe. Eigenthümlich und für die Differentialdiagnose bedeutungsvoll ist die Abwesenbeit der grossen, unregelmässigen Decidnazellen. Die Fetzen selbst zeigen auf einer Seite die glatte Schleimhautoberfläche, während sie auf der anderen



Ausgues der Uternshöhle bei Endometritis exfoliativa (Dysmen prihoga membranacea)

Seite uneben sind; es lassen sich auf der inneren Oberfläche Furchen und Drusenlumina deutlich erkennen.

Es ist wichtig, sich endlich davon loszusagen, dass hier eigenartige Krankheitsprocesse vorliegen, wie man es bislaug vielfach bei dieser sogenannten Dysmenorrhoea membranacea gethan, und daran festzuhalten, dass es sich dabei lediglich um einen entzundlichen Process mit der eigenthumlichen Exfoliation der entzundlichen Schleimbauttheile bandelt. Diese Membranen stellen eine interstitielle Endometritis dar, bei der das Intercellulargewebe mehr betroffen ist als die Stromazellen. Das Gerust ist verdickt, mit reichlichen elastischen Faserzugen durchsetzt. Die Zellen selbst baben hin und wieder vergrösserte Kerne und einen vergrösserten Zellenleib, so dass man eine scheinbare Vorstufe zu den wirklichen Deciduazellen vor sich zu haben meint (C. Ruge¹).

^{&#}x27;) Vergi, nuch Lohlan, Gesellsch, f. Geb. u. Gyn. Februar 1896, Zeitschr, f. Geb. u. Gyn. XII, S. 405.

Im weiteren Verlaufe aller Formen der Endometritis corporis kam Heilung und Rückkehr zur früheren normalen Beschaffenheit eintreten. In anderen Fällen macht sich in der Schleimhaut eine Art Narbenbildung geltend. Das sehr früh abgestossene Flimmercpithel wird nicht wieder ersetzt, es kommt zu einer Anskleidung der Innenfläche mit niedrigen, fast dem Plattenepithel abnlichen Zellen. Die Drusse platten sich unter Dilatation der Lumina ab und erscheinen schliesslich als einfache Vertiefungen, die Secretion lässt nach, so dass schliesslich die Innenfläche wie von einem einfachen Bindegewebslager bekleidet erscheinen kann.

Immer bedarf es einer sehr ausgiebigen l'ebung in der Deutung dieser mikroskopischen Bilder, wie ich sie selbst unter der belehrendet Leitung von Carl Ruge habe erwerben können, um aus dem krauset Gewirr der Drusen und Gefasse und dem Befund der Interstitien eine sich ere Diagnose zu stellen. Es kann das ganze Bild fast nichts als Drasencanaldurchschnitte enthalten, so dass die Bezeichnung dieser Form als Endometritis chronica adenomatosa durchaus zutreffend erscheint, umsomehr, als diese Drusen in ihrer Neigung zu Recidiven und wie ich aus sonstigen spitter zu erwähnenden Beobachtungen ableite — ihrer nicht zu leugnenden Disposition zu späterer mahgter Entartung eine ganz besondere Bedeutung beanspruchen mussen.

II. Die speciellen Symptome der Entzündung der l'teruschleim haut sind im acuten Stadium: heftige Schmerzen im Schoos. wehenartige Empfindungen, Gefühl der Schwere, des Vollseins unt Stuhl- und Harnzwang, auch peritonitische Reizerscheinungen. Lassen diese nach, so treten die den chronischen Katarrhen eigenthumlichen Absonderungsveranderungen und Störungen der Men struation auf. Auch hier wird nicht gleichmassig die Absonderung un mittelbar vermehrt, man findet die Secretion ausgerordentlich verschieden bei den Schleimhauterkrankungen. Meist ist das zahflussige Secret des Cervix durch reichliche schleimig-eitrige Beimengungen und off durch begemischtes Blut verändert; es finden sich dann abgehobene Epitheli u darin und besonders Drusentheile. Auch diese Secrete zersetzen sich sehr leicht und verbreiten dann einen sehr ühlen Geruch. Besonders beder interstitiellen Endometritis entwickelt sich eine sehr markirte Neigung auch zu extramenstruellen Blutungen. In der Regel ist bei den Katarrhen der I'terusschleimhaut die Menstruation gestört. Das Entwicklungsstadium derselben, vor dem Eintritt der Blutung, ist not heftigen Schmerzen verbunden. Tritt dann die Blutung ein, so wind bald ein l'ebermaass von Blut ausgeschieden, bald wird es unter wehenartigen Schmerzen entleert, es kommt zu einem stossweisen Ausfluss, der jeder mal mit exacerbirenden Schmerzen im Leib, in den Weichen oder im Kreuz verhunden ist. Es kann unter dem Einfluss des Katarrhes der

Schleimhaut auch zu einer Verringerung des Blutabganges kommen, doch habe ich bei solchen Kranken meist den Eindruck bekommen, als ob die mit dem Katarrh zugleich bestehende Ernahrungsstörung, besonders aber die solche Schleimhauterkrankung oft complicirende Erkrankung der tiefer liegenden Masse des Uterus selbst einen wesentlichen Einfluss auf diese eigenthumliche Störung der Menstruation habe. Man muss auch hier unterscheiden zwischen den Symptomen der Katarrhe: 1. des Collum, 2. des Corpus.

- 1. Die Katarrhe des Collum.
- A. Die acuten Katarrhe der Cervixschleimhaut verlaufen unter den Symptomen aller analogen Processe; nachdem zunächst die Secretion für kurze Zeit gestockt, erfolgt eine reichliche, zuweilen blutig gefärbte dünnflussige Absonderung. Tritt der Katarrh zur Zeit der Menses ein, so kann die Schwellung der Cervixschleimhaut zwar eine Unterbrechung des menstruellen Blutabganges nicht bedingen, denn sie selbst sondert dieses Blut nicht ab, aber durch die Verlegung des Canales in Folge der Schwellung kann die Entleerung behindert sein, so dass dadurch eine Stockung in dem Blutabgang bedingt wird. Schwerz, mauchmal unter Frost und Temperatursteigerung, Druckempfindlichkeit im Becken, Tenesmus in Blase und Darm sind die gewöhnlichen Begleiterscheinungen.
- B. Die chronischen Katarrhe der Cervixschleim haut führen durch die eigenthumlichen Veräuderungen der drusigen Apparate zu weiter greifenden Symptomen. Die massenhaft vermehrte Schleimhaut, wie sie aus dem Orificium uteri externum hervorquillt, wird durch diese Schwellung und Durchsetzung mit drusigen Ausstulpungen so verändert, dass leicht Blutungen auftreten, zumal wenn nach längerer Dauer Zerfall und Substanzverlust eintritt; dann kann jede Korperbewegung, jede Erschutterung, jede erschwerte Defäcation, jede Cohabitation blutige Verfarbung des Ausflusses bedingen, die in Verhindung mit den durch die Schmerzen, die profusen Absonderungen bedingten Störungen des Allgemeinbetindens, besonders in den reiferen Lebensjahren sehr wohl die klinischen Symptome maligner Entartung des Collum machen können.

In der neueren Zeit hat man die eigenthumliche Wechselwirkung zwischen den Uterinkatarrhen und den Continuitatstrennungen des Cervix. den sogenanten Cervix rissen, hervorgehoben, wie sie so häufig im Auschlusse an Geburten gefunden werden. Ich schliesse mich der Ansicht Derer 1 an, welche annehmen, dass die Katarrhe durchaus nicht als die nothwendige Folge dieser Einrisse aufgefasst werden dürfen, denn gar oft hat man Gelegenheit, solche Risse ohne Katarrhe zu beobachten. 2) Da ich glaube, dass für die Katarrhe vielleicht bei fortschreitender

⁾ Schröder, Charite-Annalen VI.

^{&#}x27;) Transaction of the Boston gynaecol, Soc. Dec. 1885 Mittheilung von A. Martin, an die Gesellschaft

Entwicklung unserer Untersuchungsmethoden noch eine specifische Ursache gefunden werden wird, nehme ich an, dass die Cervixrisse ledig lich eine Disposition für das Eindringen derartiger Krankheitserreger setzen und dass bei dem Bestehen solcher Einrisse die Cervixkatarrhe durch die Gelegenheit, ihre Schleimhaut-Oberfläche auch über die Rissstelle binaus auszubreiten, eine wesentliche Steigerung erhalten. Danz quillt eben die machtig hypertrophirende Schleimhaut entweder in ihrer alten Grenzen unter starker Veränderung ihrer Unterlage auf die Oberfläche der Portio heraus, rollt die ihres Haltes in dem geschlossenen Mutter tunnde beraubten Lippen förmlich auf — Eversio labiorum, — oder eschleicht sich der Process durch die Rissstelle hindurch bis zur Auszufläche der Portio hin und geht auf die Umgebung, auf das Scheidergewöhle über siehe Fig. 109]. 1

Die chronischen Katarrhe des Collum bringen durch die Sehwellung der Schleimhaut unter Umständen die oben Seite 196 näher gewurdigten tieferen Drusenelemente zum vollständigen Ver schluss ihres Ausführungsganges. Die so entstehenden Retentionfollikel belästigen ihrerseits durch Druck die Umgebung und werden dadurch die Veranlassung zu zwar leisen, aber fortwährenden Schuter zen im Schooss. Diese Schmerzen können sich besonders dann deutlich ausbilden, wenn die Schleimhautgrenze im Orificium uterl exterumdurch die Verklebung der einander gegenüber liegenden Ränder zu Ausbildung einer Stenose geführt hat und hinter dieser das Secret sich anstaut. Dann entwickelt sich eine eigenthumliche Elongation des supravaginalen Halstheiles und Ausbuchtung der Cervicalhoble. Wenn im weiteren Verlauf der Katarrh sich zurwekbildet und unter Verodung der Schleimhaut die Secretion abaummt so hinterbleibt ausser der Stenose im Orificium externum vor allen Dingen die supravaginale Elongation des Collum. Diesen ätiologischen Zusammenhang habe ich nicht blos bei jungfräuhehen Verhaltnissen zu beobachten Gelegepheit gehabt, ich habe auch wieder holentlich bei Frauen, die ich fruher im Anschluss an Entbindungen oder wegen sonstiger Leiden zu untersuchen hatte, in spateren Lebensjahren die Elongatio colli supravaginalis deutlich und unmittelbar in ihrer Enwicklung constatiren können. In diesen Fallen sind die Stenosen von sehr untergeordneter Bedeutung, denn wenn die neuten Stadien mit ihren Folgen. besonders der massenhaften Secretion, sich zurückgebildet haben, kans aus dem Orificium uteri externum sich das nunmehr sparliche Secret ist anstandslos und vor allen Dingen schmerzlos entlecren, so dass man off genug in diesen Fällen von einer Behinderung der Ansleerung kaun noch sprechen kann. In seltenen Fallen ist die Stenose so right

⁴⁾ Vergl, Franca Die gyrakol Klunk in Strassburg 1885, - Greepen Zeitschrift f, Gete und Gyn, 1880 B, XII S, 287.

dass man nur eine feine Sonde hineinzusuhren im Stande ist; meist gelingt es leicht, den dicken Knopf der Sonde einzuschiehen, wie ich denn auch nur selten in solchen Stenosen ein bemerkbares Hinderniss für das Einfuhren der Curette gefunden habe. Die Elongatio supravaginalis erscheint angesichts dieser Stenosen als eine viel wichtigere Folge der Schleimhauterkrankung. Sie bildet sich, soweit ich bis jetzt beobachtet habe, zuweilen erst im Climacterium zurück oder wahrend eines Puerperium; aber gerade das Zustandekommen der Conception erscheint durch diese Veranderung des Collum wesentlich erschwert.

- 2. Die Katarrhe des Corpus.
- A. Der acute Katarrh der Corpusschleimbaut bedingt heftige Schmerzen, welche zum Theil wohl als die Folge der Schwellung der durch die Uteruswand in ihrer Ausdehnung behinderten Schleimhaut aufgefasst werden mussen. Die Suppressio mensium ist nicht die Ursache, sondern die Folge der acuten Erkrankung der Corpusschleimhaut unter dem Einfluss des Katarrhes. Meist folgt dieser Stauung eine um 50 ausgiebigere Blutung, bald nach Stunden, bald nach Tagen, und führt damit die Erleichterung der Schmerzen herbei. Auch dabei sind die Beckeneingeweide wesentlich betheiligt, das ganze Becken wird empfindlich, und besonders Blase und Mastdarm vernrsachen lebhafte Beschwerden.
- B. Alle Formen der chronischen Erkrankungen der Corpus-Schleimhaut, die als diffuse hyperplasirende tungöse Endometritis und als glanduläre Endometritis beschrieben worden sind, machen als hervorragendste Symptome vermehrte Absonderung und Blutungen, die zwar meist an den Typus der Menstruation gebunden, doch bei weiterer Entwicklung recht oft auch intermenstruell auttreten, so dass dann auch ausserhalb der Menstruation Blutabsonderungen vorkommen. Dabei schwillt der Uterus an, und wenn schon bei allen Formen der Schleimhauterkrankungen eine sehr ausgesprochene Neigung des darunter liegenden Parenchyms besteht, an dem Entzandungsprocess theilzunehmen, tritt gerade bei den fungösen und glandularen Schleimhauterkrankungen eine derartige Complication mit Metritis chronica fast regelmässig ein.

Weiter treten oft, aber doch nicht constant, die sehon oben erwähnten Schmerzen als Symptom der Corpusschleimhantaffection hervor. Dieselben sind oft nur dumpf und absatzweise, bei anderen treten sie auch nur kurz vor der Regel und während derselben hervor, wahrend wieder andere durch diese in der Tiefe des Schoosses localisirten Empfindungen fortdauernd gequalt sind.

Als eines der hervorragendsten Symptome der Schleimhauterkrankungen des I terus wird Sterilität angegeben. Unzweifelhaft kann durch die Beschaffenheit des Secretes die Lebensfahigkeit der Spermatozoen gleich bei Beginn ihrer Berührung mit denselben vernichtet werden. Dann ist wohl denkbar, dass ein Ovulum in der so gereizten Schleimhauf und dem dieselbe bedeckenden Secret nicht haften kann und dass auch später bei chronischen Katarrhen, wenn die Schleimhaut schliesslich ihr Flimmerepithel verloren hat, bei partieller spontaner Heilung der Uterwinnenfläche, die Entwicklungsfähigkeit der Schleimhaut zur Decidua seh verliert. Nach meinen eigenen Beobachtungen muss ich aber annehmen dass gerade die eigenthümliche Verlängerung des Collum, die Elongate colli supravaginalis, wie ich sie als Folge des Katarrhes auffasse, für die Sterilität wesentlich verantwortlich zu machen ist. Für diesen Zusammen hang sprechen meines Erachtens mehrfach wiederholte Beobachtungen, wurde zunachst die Endometritis oder die Stenose allein angegriffen, so blieb der Erfolg aus, wurde die Elongatio supravaginalis dann besetuzt so erfolgte Conception.

Bei der exfoliativen Form der Endometritis treten der Beschwerden fast nur zur Zeit der Menstruation hervor.

Die Entleerung von Membranen ist fast immer mit ausserordentlich lieftigen kolikartigen Schmerzen verbunden; oft wird, zumal bei sporadischem Abgang derselben, ein intensives Gefühl von Vollsein und Unbehagen sehen wechenlang vor dieser Menstruation empfunden, his es dann unter wehenartigen Beschwerden zu starken Blutungen kommt, im Verlauf welcom die Membran ausgestossen wird. In anderen Fallen bleibt die Menstruation tage- und wochenlang aus, so dass die Pat, sieh wohl für schwanzel halten, bis, anweilen scheinbar unter dem Einflusse unbedeutender Schwellichkeiten, doch wieder die bekannten Schmerzen und Blutabgang eur treten. Selten erfolgt die Entleerung der Membranen ganz schmerzles.

Die Dysmenorrhoea membranacea ist häntig mit Steribut verbunden, jedenfalls durfte nur selten, so lange derartige Exfoliationen eintreten. Schwangerschaft sich erhalten können. Wenn trotz des Bestehens derartiger Exfoliationen ein normaler Schwangerschaftsverlatt vorkommt, muss man annehmen, dass in diesen Fällen die Conception weiner der langeren Pausen der membranösen Ablösung sich entwickelt hat.

III. Die Diagnose der Katarrhe des Uterns kann recht sehwierig sein, wenn die erkrankten Theile in der Tiefe des Cavum gelegen, der Betrachtung unzuganglich sind. Aber auch hier liegt der am häntigsten erkrankte Theil, die Uervixschleimhaut, derartig, dass sie aus dem Muttermund, mag derselbe eingerissen oder noch enggeschlossen sein in ihrem gewulsteten, hypertrophischen Zustande bervorquillt. Die uber den Saum des Muttermundes herauswuchernden Erosionen, eventuell der Zerfall des über die Oberfläche der Portio hervortretenden Gewebs sind diagnostische Anhaltspunkte, betreffs welcher nur selten Zweitel zulässig sind. Zweifel, ob wir es mit einem einfachen Katarrh oder einer beginnenden Neubildung zu thun haben, werden auf demselben Wege beseitigt, den wir betreten müssen, um die Diagnose der spe-

eiellen Erkrankungsform in den tiefer gelegenen Abschnitten zu fixiren. Für diese selbst ist allerdings die Absonderung und Veränderung der Menstruation bis zu einem gewissen Grade charakteristisch. Bei der hantig tebhaften Empfindlichkeit der erkrankten Theile gibt die Berührung derselben mit der Sonde einen diagnostisch sehr wiehtigen Anhalt. Volle Einsicht indess in die Natur des vorliegenden Zustandes gewährt nur das Mikroskop. - Es ist empfohlen worden für die Klarlegung der Verhältnisse der Cervicalschleimhaut die Muttermundshippen zu trennen. — mit oder ohne vorhergegangene l'interhindung der l'arametrien; allein ich glaube, dass wir in Betreff dieser tiefer liegenden Theile uns nur wenig auf das unbewaffnete Auge verlassen durien, da es unvergleichlich wichtiger ist, diese Theile zur mikroskopischen Untersuchung zu bringen. Dann ist die Spaltung kaum nothwendig, da wir auch ohne dieselbe uns das, was zur mikroskopischen I ntersuchung nothwendig ist, zu verschaffen vermogen. Die Diagnose der speciellen Schleimhauterkrankung des Cervicalcanales and des Uterus kann auch i nach meiner Ueberzengung - und diese basirt auf den sehr ausgiebigen Erfahrungen, welche ich in Hunderten von Fällen gemacht habe nur durch Abrasio mucosae gesichert werden, betreffs welcher ich auf das fruher Gesagte verweise.

Fur die Differentialdiagnose der Endometritis exfoliativa mussen wir festhalten, dass bei der Ausstossung von decidnalen Membranen, die dieser menstrualen äusserlich sehr ahnlich sind, wohl selten Choriouzotten vermisst werden durften. Es erscheint ein solcher Befund wichtiger als die Unterscheidung etwas grösserer oder kleinerer sogenannter Decidnazellen.

IV. Die Prognose der Erkrankungen der I terasschleimhaut ist bei acuten katarrhalischen Anfällen nicht ungflostig. Auch die mehr chronischen Veranderungen, welche nach unvollständig abgewarteten Wochenbetten auftreten oder als Begleiterscheimungen von Allgemeinleiden, wie Chlorose. Scrophulose u. dgl., heilen oft überraschend schnell bei entsprechender Pflege. Weniger gunstig sind die Formen, bei denen es zu interstitieller oder glandulärer Wucherung gekommen ist, und da, wo am Collum mit Ausbreitung der Schleimhautwucherung über die Grenze des Orificium üteri externum hinaus Erosionen sich entwickelt haben.

Es gehört zu den charakteristischen Eigenthumlichkeiten dieser Schleimhauterkrankungen, dass sie in ihrer Intensität haufig schwanken, Class Ruhepausen mit mehr oder weniger sturmischen Exacerbationen verhseln. Andererseits gerathen ausserordentlich häufig bei diesen Erkrankungen das Stroma des Uterus selbst und der peritoneale Ueberzug desselben in Mitleidenschaft, so dass uns chronische Metritis und Perimetritis als haufige Begleiter der Schleimhautleiden begegnen.

¹⁾ Vergl. S. Acado Hundbuch Ed VII S. 122

Dann breiten sieh die Wucherungen in die Tiefe aus, sie ziehen die ganze Innenfläche in Mitleidenschaft, greifen auf die Tuben uber und entziehen sieh der Therapie, stören das Allgemeinbefinden nachbaltig, machen die Frauen eleud und lebensüberdrüssig, steril, sieh und Anderen zur Plage. Diese trube Prognose wird noch erschwert durch die Neigung der katarrhalischen Processe zum Recidiviren wie sie mehr oder weniger trotz aller Arten von Eingriffen bestehen bleht; am wenigsten vielleicht nach der Anskratzung mit nachfolgender Aetzunz Aher auch da hinterbleiben kranke Drusenauslaufer, welche bis in de Muskulatur hincinziehen und zum Ausgangspunkt der Recidive werden Andererseits wirken die alten Schadlichkeiten, ehelicher Verkehr, pervers sexuelle Reize, Infection, nur zu oft und allzu bald von Neuem wieder em so dass das Resultat der Therapie von Neuem in Frage gestellt wird

Vielfach wird eine neue Schwangerschaft auch für die Schleimhauerkrankungen des Uterus als Allheihnittel gepriesen. Gewiss wirkt diedamt verbundene Umbildung des Uterus oft ganstig. Wenn man aber alle du Störungen in Betracht zieht, welche mit diesem physiologischen Zustandun: zu leicht verbunden sind, so darf man sich nicht wundern, wenn so oft dese Allheilmittel fehlschlagt und damit die Prognose also nicht gebessert und

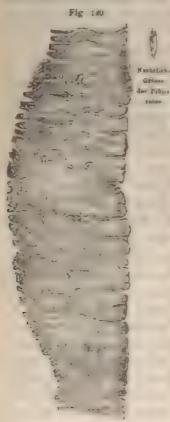
Bedenkt man, dass das Wesen der Schleimhauterkrankungen be einiger Intensität immer in Wucherungen theils der Drusen, theils des interstitiellen Gewebes besteht, so kann nicht geleugnet werden, dass m dieser Neigung zu Neubildung auch mindestens ein prädisponirendes Moment für maligne Wucherung liegt. Ist doch der Uterus einer der bevorzugten Sitze der malignen Erkrankung beim Weibe!

V. Therapic, a) Die Behandlung der Cervicalkataribe gleicht naturgemäss in ihren Anfangsstadien derjenigen der Schederkatarrhe. Ich wende besonders in frischen Fällen neben den vaginalen Ausspalungen mit den genannten Zusatzen zuerst oberflachliche Scant cationen in drei- bis funtmaliger Wiederholung, dann die oben angefahrte. Actzmittel im Speculum an. Dabei trocknet die entzundete und ihre normalen Epithels entkleidete Schleimhantoberflache ein, es wuchen gesundes Epithel über dieselbe binweg, darunter verheilen die erkrankter Schleimhauttheile. Gelingt es. unter bestimmter und rationeller Regeling des weiteren Verhaltens der Patientin für langere Zeit alle Schadlich kerten von den Genitalien fern zu halten, so kann man mit einer solchen Behandlung besonders im Anfang des Leidens vollstandig before digende und dauernde Erfolge erzielen. Leider fehlen aber die Voransetzungen derartiger Erfolge in der Praxis nur zu oft. Es gelingt uns eben nicht, die Lebensweise der Frauen in entsprechender Weise umzuänder. es gelingt uns nicht, die Schadlichkeiten des chelichen Lebens andauernfern zu halten, und so kehren die Entzündungsprocesse in einer leider nicht sehr kleinen Zahl von Fallen wieder, selbst wenn die fleilum

eine vollständige und durchgreifende zu sein schien. Besonders die Specialisten bekommen oft derartige Fälle zu sehen, in denen die au sich durchaus rationelle Behandlung der Hausarzte zwar immer wieder, so lange die Cur dauerte, das Uebel hob, eine dauernde Heilung aber nicht erzielt wurde. Um dieses letztere Factum zu erklären, mitssen wir daran erinnern, dass die Schleimhauterkrankungen überall eine ansserordentlich intensive Neigung zu Recidiven haben, und dass die gepannten milden Mittel zu der Heilung der in die Tiefe der Buchten und drusigen Ausstulpungen eingeriehteten Processe kaum ausreichen. In solchen Fallen also, in denen mit der oben angeführten Behandlung ein durebgreifender Erfolg nicht zu erzielen oder erzielt worden ist, and in solchen, we das lange bestehende Leiden eine tiefe Störung des Allgemeinbetindens unterhält, und endlich da, wo die ausseren Verhaltnisse zwingen, die Leistungsfähigkeit der Patientin moglichst unmittelbar wieder herzustellen, muss die Behandlung sowohl der sogenannten Erosionen, als der Cervixkatarrhe in einer durchgreifenden Zerstörung und Beseitigung der erkraukten Schleimhaut an dieser Stelle bestehen. Ich habe früher auch versucht, diese Zerstorung mit tiefer greifenden Aetzmitteln auszuführen. Da ich aber sowohl in der eigenen Praxis, als in derjenigen Anderer aus solchen Aetzungen nur zu oft daraus narbige Stenosen habe hervorgehen gesehen, so unterziehe ich jetzt nur dann die Patienten einer derartigen Behandlung, wenn sich im Allgemeinbefinden oder in den ausseren Verhaltnissen stricte Contraindicationen gegen ein eingreifendes Verfahren finden. In allen anderen excidire ich die erkrankte Schleimhaut und mit ihr so viel vom Gewebe des Collum, als für die Beseitigung des Erkrankungsherdes und die durchgreifende Rückwirkung auf das obere Stuck des Collum, respective des Corpus, nothwendig ist, wie wir sie bei Besprechung der plastischen Operationen an der Portio kennen lernen werden.

b) Bei der Behandlung der Erkrankungen der Corpussehlei mhaut muss zunächst ein Versuch voll berechtigt erscheinen: unter gleichzeitiger entsprechender Allgemeinbehandlung die Mittelanzuwenden, welche allgemein bei den Erkrankungen der Genitalien nahe liegen. Ruhe, Reinlichkeit, vazinale Ausspälungen, Ableitung auf den Darm, Sitzbader, auch Ergotin oder Hydrustis. In hartnäckigen Fällen werden vielfach Aetzungen in Form von Bespälungen oder mit Aetzmitteln in Substanz ausgeführt, mit oder ohne vorherige Erweiterung des Cervicaleanales. Als Aetzmittelträger werden Stifte, Zerstäuber und Vorrichtungen verwandt, mittelst welcher nach Beseitigung des der Wand anhaftenden Schleimes das Medicament mit dem Endometrium in Berührung gebracht wird. Ich habe die Mehrzahl der mir bekannten Apparate dieser Art grundlich versucht. Neben Fallen rascher Besserung und Heilung waren aber immer wieder viele andere, in denen Heilung, respective Besserung, nur vorübergehend erreicht wurde.

Es ist neuerdings von B. Schultze¹, die Behandlung der Corpusschleimbauterkrankungen mittelst lang fortgesetzter methodischer Abspulungen² und milder Actzmittel empfohlen und durch gunstige Erfahrungen von verschiedenen Seiten als sehr ertolgreich gerühmt worden. Ich habe selbst nicht sehr ausgedehnte Erfahrungen über diese Art der Behandlung gemacht. In der beschränkten Zahl meiner Beobachtungen aber trat der Erfolg nur sehr langsam und dann auch sehr wenig dauernd hervor, so dass ich auch von dieser Behandlungsweise ganz abgekommen bin. Sobald die Corpusschleimhant nicht bei Regelung des Allgemeinbefindens und entsprechender Reinlichkeit und Schonung der Genitalorgaue, eventuell vaginalen Ausspulungen und Sitzbadern, heilt, wende ich zur Beseitigung der erk rank ten



Sch'e mhantstick mitte et Carette entit is et. Horselsus' Zeitschi f. im nilliga X (2)

Schleimhautmassen die Curette an. Ich beseitige damit, ohne eine vorherige Dilatation des Collum nöthig zu haben, in einer Sitzung die erkrankten Theile selbst, während zugleich für die Beurtheilung der erkrankten Formen und einer eventuellen späteren Therapie damit eine siehere Grundlage gewonnen wird.

Es liegt mir fern, über die anderen Methoden der Behandlung der erkrankten Corpusschleimhaut hiermit ein absprechendes Urtheil abgeben zu wollen. Die eigenen ausgiebigen Erfahrungen mit dem Ausranmen des Uterns durch Wieken und Benetzung der Schleimhaut mit adstringirenden Flussigkeiten vermittelst der Braun'schen Spritze, der Einfahrung von Medicamenten mittelst der sogenannten 1 terinpistole, der Eintubrung von pulverisirten Medicamenten mittelst des Clay'schen Pulverisateurs und der Anätzung der Uterus Innenflache mit Aetzstiften haben mich eben auf die Dauer so wenig befriedigt, dass ich stets bereitwillig nach neuer Methoden griff. Aber weder diese, noch da Schultze sche Verfahren haben mir so gleich massig gute Resultate geliefert, wie da Curettement mit nachfolgende

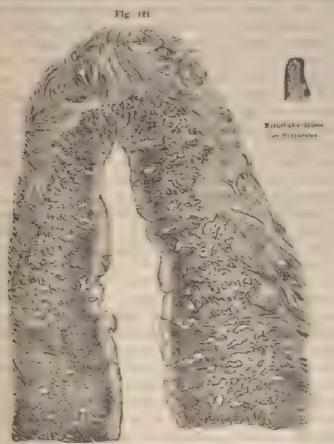
Actzung, für welches ich eine sehr lange Beobachtungsreihe seit met als sechs Jahren vertolge. Alle underen Verfahren erschienen wesentla - b

¹ Arch f Gyn. XX S. 275.

⁾ En dath vorzuglich greignetes Institutent hat $P(hu \times als)$ eine Montheauxwh des F(u,x)s hen Catholius in det the moneyung der the fifth in Gyn zu Beckin beschrieben 1886

umständlicher, ihr Erfolg war, so weit ich es habe verfolgen können, nicht in gleicher Häufigkeit und in dem Maasse durchgreifend, wie beim Curettement, von dem ich andererseits schädliche Einwirkungen ernsterer Art nicht gesehen habe. Die dem Curettement gemachten Vorwurfe habe ich sehon oben (S. 81) zurückgewiesen. ()

Für die Anwendung des scharfen Löffels mag die Möglichkeit des Zuruckbleibens einzelner, vielleicht gerade vorwiegend erkrankter Schleimhauttheile bestehen, wendet man aber die stumpfgeränderte Curette an, so kann man bei entsprechender Handhabung mit Sicherheit die ganze Uterus-Inneutläche entfernen. Damit werden allerdings etwa



Schleimhaut nach Curettement naugebolet. Ducaline. Ebenda.

zwischen Erkrankungsherden liegende gesunde Gewebssehichten mit entfernt. Es erscheint mir aber doch fraglich, ob man wirklich immer diese Herde und Inseln ohne Mikroskop unterscheiden kann. Die Erfahrung lehrt, dass selbst nach sehr grundlicher Auskratzung, wie sie Fig. 120 zeigt, doch eine vollstandige Regeneration der Schleimbant

b Vergl. Samer Arch f. Gyn XX S. 245.

erfolgt, wie Fig. 121. Damit scheint mir bewiesen, dass eventneil dure ein solches Vorgehen die Herstellung normaler Schleimhautverhältnisst nicht beeinträchtigt wird. Es tritt eben nicht Narbenbildung ein sondern Schleimhautregeneration. Dass in diese neugebildet Schleimhaut aus den in ihren tiefsten Schichten lagernden erkrankten Drusenschläuchen auch wieder pathologische Processe hineinwuchern, d. h. also Recidive auftreten können, von neuen hierher gelangenden Reizen abgesehen, das ist nicht zu bestreiten, aber es gibt eben zur Zeit überhaupt noch kein Verfahren, welches die Recidive von Schleimhauterkrankungen definitiv ausschlosse, wenn es nicht die Schleimhaut vollständig und dauend beseitigte. Wir können uns nur auf relative Erfolge beschränken, diese aber sind, soweit meine eigenen Erfahrungen und die mir nahestehender Collegen gehen, entschieden günstiger für die Abkratzung und Aetzaug, als für alle anderen Arten der Behandlung. Der Vorwurf der Sterilisiung hat oben S 32) sehon Erledigung gefunden.

Die Nothwendigkeit einer Aetzung auch nach der Auskratzung wird wohl allgemein anerkannt is, es fragt sieh nur, ob man diese Aetzung unmittelbar an die Auskratzung anschließen soll. Ich halte das für das Einfachste und kann nicht einsehen, warum man die neugebildete Schleimhant erst nach Tagen oder Wochen ätzen soll. Mit dem einen Eingriff ist die Localtherapie im Wesentlichen erledigt und tritt die Allgemeinbehandlung nun in das Recht.

Ich kann nur hinzufugen, dass, wenn wir die gelegentlichen Uebestände, welche alle Arten von intranteriner Behandlung haben, in Betracht ziehen, ein Vertahren, das mit einem einzigen immerhin energischen Eingriff das Uebel in moglichst ausgiebiger Weise beseitigt meines Erachtens vielleicht auch den Vorzug in der Praxis vor anderen verdient, welche lange wiederholte, nicht ganz unbequeme Sitzungen und damit eine verhältnissmassig sehr viel weiter gehende Störung in der Haushehkeit der Kranken mit sieh bringen. Da die ehronische Endometritis sich übrigens sehr haufig mit der chronischen Metritis complient findet, so muss in derartigen Fallen an die Abrasio und Actzung sehr haufig die Amputation des Collum angeschlossen werden, damt hierdurch zur Umbildung des ganzen Uterus die Anregung gegeben werde.

Die exfoliative Endometritis habe ich bis jetzt noch nehtregelmassig mit nachhaltigem Erfolge zu behandeln vermocht. Ich habe in solchen Fallen des Defteren die Mucosa mit den verschiedensten Actzmitteln behandelt, sie ausgiebig abgekratzt und zerstört, in der Hoffnungeine Umbildung der Schleimhaut damit zu erzielen, aber meistens dauerte der Erfolg nicht länger als etwa ein und ein halbes Jahr. Von mehreren Patienten habe ich nach Jahr und Tag erst auf Umwegen gehört, adam

I Versil guirtet I d Naturforscher ersandning Isso

es gut gehe". Ob damit definitive Heilung gemeint ist, konnte ich nicht feststellen. Ich habe auch versucht, durch die Amputatio colli eine mentische Umbildung des ganzen Uterus herbeizuführen. Trotzdem sich a einem solchen Falle der Uterus sehr entschieden verkleinerte und eine Umbildung aus dem klinischen Befund mit Sicherheit angenommen verden konnte, kehrte auch hier, nach längerer Zeit allerdings, die bysmenorrhoea membranacea wieder. So bleibt in solchen Fallen nur die mhige Lagerung zur Zeit der Schmerzen. Pflege und Anwendung von Narcoticis übrig. Mit dem Climacterium heilen diese Leiden naturgemass.

In extremen Fällen von extoliativer Dysmenorrhoe, durch welche die unglucklichen Patienten jedesmal bis zur Ohnmacht von ihren zuwerzen beimgesucht werden, liegt es nahe, empirisch nuch Allem zu zeien, was nur entfernt Hilfe versprieht. Gelegentlich helten, wenn web uur vorubergehend, intra uterine Pessarien, in anderen Fällen jedesmal kurz vor der Menstruation vorgenommene, sehr energische Blutentzehungen und ahnliche Mittel. Schliesslich wird man, bei tietgreifenden Ruckwirkungen auf das Allgemeinbetinden, vor die Frage der Luternung auch der nichterkrankten Ovarien oder der vaginalen Uteruststirpation gestellt; und die Autwort muss ganz von den individuellen Verhaltnissen abhangen. Ich selbst habe derartige verzweifelte Fälle web nicht beobachtet.

Von der Besprechung der Schleimhauterkrankungen habe ich die des Vaginismus, der Gonorrhoe und der Schleimhautpolypen wirennt, weil deren isolitte Betrachtung der Wurdigung derselben in der Praxis mehr zu entsprechen scheint.

a) Vaginismus.

Unter Vaginismus versteht man eine abnorme Reizbarkeit der abseren Genitalien, die sich gelegentlich bis zu krampfartiger Zusammenziehung des Constrictor einni und der Muskulatur des ganzen Beckenbodens entwickeln kann. 1) Dieses Leiden betällt meist jungfauliche Individuen und tritt vorwiegend bei jung verheirateten Frauen in die Erscheinung. Dann besteht in der Regel eine ungewöhnliche Lage des Introitus, oft noch eine sehr rigide Beschaffenheit des Hymens, aber es kommt der Vaginismus auch bei verhältnissmässig leicht dehnbaren Vaginalring zu Stande. Prädisponirt erscheinen solche Frauen, bei denen die Vulva weit nach vorn sich über die Symphyse hin erstreckt, so dass die Urethral- und Hymenalsoffnung auf der Symphyse oder auf dem Lig. arcuatum zu liegen kommt. Der Vaginismus trut bei den ersten Versuchen der Cohabitation hervor, sei es nun, dass an

⁴ Nr. James Sump. n, Fdanb, med. Journ. Dec. (8):1 S. 594 — Sum., Lond. Obstet... In V. 111, 1862. — Dec. no. of Machine, Bull. do therapountique. 18, 1, Nr. 3, 4, 7.
***Inn. Progr., med. 1881. Nr. 2

⁴ Schroder, Hamiltonen, VII S. 525

der extremen Empfindlichkeit der hochgradig erregten jungen Fran die Begattung Schwierigkeiten findet, oder an der abnormen Grösse des Penis oder an dessen unvolkommener Erection. So viel ich beobachtet habe, war bei allen an diesem l'ebel leidenden Patienten die Immissiopenis nicht erfolgt und dementsprechend der Hymen nicht vollig eingerissen. Es kommen aber, wie die bekannten Geschichten vom Peniscaptivus!) zeigen, die Krampfe des Constrictor cunni auch nach erfolgter Immission vor.

Werden durch derartige Schwierigkeiten die jungen Ehelente nicht soweit irritirt, dass sie sofort arztliche Hilfe requiriren, so kommen bei erneuten Versuchen stark entzundliche Reizungen der aussen Genitalien vor, bei der eigenthumlichen Anteposition der Genitalen. Verletzungen besonders des Urethrallumen, welche letztere so weit zedeihen können, dass die Cohabitation per urethram vollzogen wird. Die Reizempfindlichkeit nimmt dann gelegentlich bei fortgesetzt unbefriedigten Versuchen und bei der Schen, einem Arzte das Uebel einzugestehen einen sehr bedeuklichen Grad an, die Theile entzunden sich, es kommt zu Bartholinitis. Erethritis, ja wiederholentlich habe ich bei solchen chrenischen Fallen Endometritis beobachtet, für die ich eine andere Ursache nicht nachweisen konnte. Eine schr regelmässige Folge ist eine nele Verstimmung der Ehegatten, von denen besonders die Frau unter der Furcht vor den nächtigen Annäherungen des Mannes und dem Gefül ihrer eigenen weiblichen I uvollkommenheit leidet. Die Reizempfindheb keit kann sich derartig steigern, dass jede Beruhrung der ausseren Genitalien heftige Schmerzen macht und schliesslich auch ohne derattze Beruhrung bei Aufregung, Anstrengung, bei Defäcation und Urneut leerung die Beschwerden hervortreten.

Meist sind solche Frauen begreiflicher Weise steril, doch kam ja bekanntlich sehon durch das Auspritzen des Sperma an die ausseren Genitalien Conception eintreten und also trotz fortbestehendem Vaginismus Gravidität erfolgen. Ja, beneeke² hat sogar Vaginismus als Gebutshinderniss beobachtet. Mit dem Vaginismus sehwin let in der Rezel die Sterilität. Schliesslich möchte ich bier noch darauf hinweisen, dass solche Krämpfe der Muskulatur des Beckenhodens, besonders des Levator ani, auch unter dem Eintluss von Erkältungen eintreten konnen, wie diese I rsache auch in anderen Muskelgebilden zu Contractioner führt Fraglich bleibt freilich meist, ob nicht Masturbation und sonsuzet perverser Geschlechtsgenuss im Spiele ist.

Die mehrfach vertretene Ansieht, dass in allen diesen Fallen eine Gonorrhoe vorliege, theile auch ich nicht. Es braucht für de Entwickelung des Vaginismus nicht einmal eine deutlich krankhafte Ve

⁹ H. menn at Arch f Gyn III S 221

⁷⁾ Zeitsch f. Gob, a Gyn H S 2 2

Auferung der Theile zu bestehen. Es kommen die Erscheinungen des Vaginismus allerdings bei allen Erkrankungszuständen der Genitalien vortbergehend vor: ist der Vaginismus nur eine Steigerung der Schmerzen, webbe durch diese Erkrankungen selbst gesetzt sind, so kommt es bei Bartholinitis, bei Vulvitis und Urethritis im Verlaufe der Erkrankung zu ganz ausserordentlich gesteigerter Empfindlichkeit, die nuter dem Bilde des Vaginismus sich darstellen kann. Auf dieselbe Weise mussen wir es auch utkaren, dass der Vaginismus gelegentlich bei Frauen, die sehon geboren aben, und ganz vorübergebend in allen Phasen des Lebens auftritt.

Die Diagnose des Vaginismus ergibt sich in der Regel aus lo. Folgen einer noch so zarten Bertihrung der ausseren Genitalien mit dem Finger, mit der Sondenspitze, selbst einem feinen Wattepinsel. Li tritt dann heftige Contraction der Muskulatur des Beckenbodens ein, he Scheide erscheint versehlossen, auch die Vulva wird unzugänglich, ndem sich die Contractionen bis auf die Nates und die Schenkel bin instreiten und unter extremer Empfindlichkeit der Frau jede Annaheour ausschliessen Die krampfartigen Zusammenziehungen sind in kt Regel von kurzer Dauer, langer anhaltende Contractionen durften A den grossten Seltenheiten gehören. Anatomische Veränderungen sind ur ausserst selten beim Vaginismus anzutreffen: dann sind es meist au kleine warzenartige Gebilde, welche die Oberflache bedecken und Demassig empfindlich zu sein scheinen. In anderen Fällen localisiren de Patienten ihre Schmerzen in die Carunculae myrtiformes, ohne dass tiese besondere Veranderungen in ihrem Bau zeigen. - Nicht ganz sach ergibt die Untersuchung, dass der angebliche Vaginismus nur m Symptom von Perimetritis ist, dass also nicht die Beruhrung des lutrotus die Schmerzen verursacht, sondern erst die des Scheidengewölbes.

Die The rapie soll nach meiner Ansicht weniger in einer gewaltsamen Sprengung dieser Muskeln bestehen, als in der Abstumpfung der Lapfindlichkeit und einer allmaligen Gewöhnung dieser Theile an eine entprechende Ausdehnung. Die Behandlung wird demunch zunachst für mighehste Ruhe dieser Theile, das Ferubleiben aller Arten von Reizen und die Beseitigung der dabei vorhandenen Schmerzempfindung zu *rgen haben. Hierzu durften vor allen Dingen Narcotica in der Form von Spesitorien mit Morphium (1901). Belladonna (1941) und den verwandten Bitteln, Beniuselungen mit Cocain, laue Sitzbäder mit Abkochungen von Weizenkleie, lauwarme Einspritzungen mit Inf, herb, eonii maculat., mit una lauroccrasi, mit Leiusamenthee und anderen schleimigen Decocten ikkren. Es ist selbstverstandlich, dass man jungen Eheleuten jeden Versuch der Cohnbitation untersagt, dass man für reichliche Stublentleerung sorgt Id für eine reizlose Diat; vor allen Dingen durften alkoholische Getranke to vermeiden sein. Wenn dann die Reizzustande in den änsseren Theilen. be Fissuren und die darans hervorgegangenen schwarenden Wunden abgeheilt sind und die Empfindlichkeit ohne directe Reizung nach gelassen hat, so ist nun eine Cohabitation entsprechend den durch die anatomischen Verhältnisse der Theile bedingten Directiven zu versuchen, oder man beginnt, was mir geeigneter erscheint, die Behandlung durch allmalige Answeitung mittelst der sogenannten Badespecala im Sitzbad, die zunächst in ihrer kleinsten Nummer wohl beolt von den jungen Frauen selber eingeführt werden. Selbst bei anfänglicher In geschicklichkeit lernen dieselben doch die bierzu nöthigen Manipulationer in der Regel schnell und können nach je 4—5maligem Gebrauch zu den größeren Nummern des Badespeculum übergehen. Wenn dann ein dem Penis in der Grosse gleichendes Speculum eingeführt wird, soll die Annaherung des Mannes wieder zugelassen werden; meist erfolgt str bekanutlich sehon vorher mit Erfolg.

Einzelne Autoren sind mit einer solchen einfachen Behandlunzweise nicht ausgekommen und haben sieh zur Spaltung des Introtos
und Einlegung entsprechender Tubuli entschliessen mussen, wahreni
andere den Hymenalring und vor allen Dingen auch empfindliche
Carunkeln und Condylome am Introitus vaginae und was sonst och
für Ursachen der Empfindlichkeit aufgefunden werden konnten, durch
Excision beseitigten. Ich bin bis jetzt meist ohne derartige operative
Eingriffe ausgekommen, nachdem ich in nur ganz vereinzelten Fallen
vorher, um die Diagnose festzustellen, in der Narkose eine getindliche
Untersuchung und damit eine ergiebige Dehnung des Introitus vorze
nonmen hatte. Dabei war allerdings in diesen Fällen der Hymenalring
meist eingerissen und dadurch die weitere Einfuhrung von Dilatatorjen
resp. also die Einfuhrung des Badespeculum, ermöglicht.

Erst in neuerer Zeit habe ich 2 Mal den Hymenalring so knorpelig hart gefunden, dass ich ihn exciduren musste. Dann ist die Cota bitation meist bald ertraglich geworden.

by Dir Gonocchoe bei Franen.

Die Gonorrhoe der Frauen in einem eigenen Capitel zu betrachtets wird dadurch erschwert, dass wir im ganzen Gebiete des Genitaleannis verhangnissvolle Spuren gonorrhoiseher Erkraukung antreffen, wihrend andererseits der Verlauf der Erkraukung an dem Locus infectionis beim weiblichen Geschlecht nur unwesentliche Verschiedenheiten von der entsprechenden Erkrankung beim Manne bietet. Ich widme diesem Gegestand aber emige zusammenhüngende Bemerkungen, um einestheils meine Stellung zu den zur Zeit vielfach diseutirten Fragen () von der Bedeutung der Gonorrhoe für die Frau zu präcisiren, andererseits die Aufmerksankeit der Collegen auf diesen Gegenstand besonders hinzulenken.

Die Bedeutung der Gonorrhoe für die Fran wird sehr verschieden

¹ A geneta, Die latente Generation Bonn 1971

benrtheilt. Sie wird von Einigen entschieden unterschätzt, Andere betonen den Einfluss dieser Erkrankung auf die Function der weiblichen Genitalien ganz besonders und gehen dann wohl in der Abschätzung derselben zu weit. Die Frage der Gonorrhoe der Frau ist durch Noggerath's Schrift über die latente Gonorrhoe seiner Zeit in den Vordergrund der Discussion gestellt worden. Noggerath fand eine übergrosse Zahl von gynäkologischen Leiden durch die Gonorrhoe bedingt und zog daraus Cousequenzen, die, in dieser Schroffheit zusammengefasst, naturgemass verblutten mussten. Die Noggerathischen Ausführungen haben selbstredend vielerlei Opposition hervorgerufen. Mehr und mehr scheinen sich aber die Gynakologen doch davon zu überzeugen, dass dieselben, wenn auch nicht in ihren ausgersten Consequenzen, so doch in sehr grosser Ausdehnung vollkommen berechtigt sind, und dass die Tripperinfection der Frauen viel ernster beurtheilt werden muss, als es vordem sehr haufig geschehen ist. Besonders die Folgen der Weiterverbreitung genorrheischer Erkrankung auf die inneren Genitalien können nicht ernst genug beurtheilt werden, und so stehe ich in der Beurtheilung dieser Erkrankungsform dem Noggerath'schen Standpunkt nicht fern, während ich allerdings seine Ansichten über die Verbreitungen der Gonorrhoe bei Mannern und ihrer vieljährigen Latenz nicht zu beurtheilen in der Lage bin.

Die Trippererkrankung der Frauen wird von Syphilidologen bezuglich ihres Auftretens und ihrer Häufigkeit sehr verschieden beschrieben. I nzweifelhafte gonorrhoische Reizzustande der Vulva und Vagina sind hantiger ohne Urethritis als mit derselben complicirt zu beobachten. Die Beurtheilung der Haufigkeit ist durch die Art der Erkrankung der Frethra erschwert. Mir scheint nach meinen Beobachtungen, dass nicht selten das Orificium urethrae externum und auch die unmittelbare Nachbarschaft desselben in der Urethralschleimhaut aufanglich an der Erkrankung theilnimmt, dass aber bei der geringen Anhaufung von Nebenorganen in dieser Schleimhaut die Erkrankung eine auf die Oberfläche beschränkte bleibt und sehr rasch heilt, während die Erkrankung der Vulva und Vagina noch fortdanert. Wenn diese Beobachtung richtig ist, so wurde sich auf sehr naturliche Weise die relative Seltenheit des Urethraltrippers der Frauen erklären gegenuber den Häutigkeitszahlen des Vagunaltrippers. Wir bekommen dann überhaupt nur die schweren Formen des Urethraltrippers in Behandlung. Dass derselbe sieh in der Schleimbaut der Urethra ausbreiten, hier zu Geschwursbildung und tiefen Zersförungen führen kann, ist unzweifelhaft, ebenso dass sich die Gonorrhoe auf die Blase ausbreiten kann mit allen den Folgeerscheinungen, welche ja auch bei dem Tripper der mäunlichen Urethra vorkommen. In der Mehrzahl der Fälle geht die Harnrohrenerkrankung bei der Fran, soweit ich die-elbe beobachtet habe, nicht bis über die Urethra hinaus.

Die Erscheinungen des Harnröhrentrippers mit allen ihren möglichen Ausbreitungen halten nur selten langer als 2 Wochen an. Es binterbleibt dann ein chronischer, anatomisch geringfügiger Reizzu-tand, der allerdings mit ganz ausserordentlicher Hartnackigkeit die Franco plagt und in vereinzelten Fällen jahrelung aller Therapie trotzen kann

Die gonorrhoische Infection der Vulva und Vagina setzt sehr intensive Reizungen. In dem da entstehenden Secret habe ub Gonococeen oft nachzuweisen vermocht. Die grosse Mehrzahl derartiger Erkrankungen hat eine charakteristische Eigenthumlichkeit nicht geboten. Es war in diesen Fällen entweder das Eingeständniss des Mannes, die Entstehung unmittelbar im Anschluss an Cohabitation, die Ausbreitung auf die Urethra, auf die Vulva und in die Tiefe der Scheide das Einzer, was die Diagnose mit einiger Sicherheit feststellen liess.

Eine nicht seltene Complication besteht in der Erkrankung der Bartholini'sehen Drüsen, mag durch die Entzundung in der Fossa naviculais der Ausführungsöffnung derselben verschwollen sein und daraus eine Retention sich entwickeln, oder die Erkrankung auf dem Wege dieses Ausführungsganges bis zur Druse selbst sich ausbreiten. - Eine weitere, nicht seltene Erkrankungsform besteht in einer Wnoherung des Stratum papillare in den ausseren Genitalien und der Scheide. Diese Papillarhypertrophien können sieh in der Form der spitzen Condylome über die ganzen Genitalien verbreiten; meist sitzen sein kleinen Gruppen vereinigt in der Fossa navicularis und erschemen nur berdweise in den äusseren Theilen bis zu den Nates hin. Bekanntlich konnen diese spitzen Condylome zu großen Wulsten sieh entwickeln; w. selbst habe bei einem 19jahrigen Madehen derartige Condylommassen exstirpirt, welche wie vierfingerdieke Wulste die Labien bis weit hinten uber die Afterkerbe binaus bedeekten und jeder anderweiten Behandling trotzten. Diese Form der papillären Wucherung ist so evident, dass sie sich der Aufmerksamkeit des Untersuchenden kaum entziehen wird, Sehr viel weniger tritt die Form von Papillarbypertrophie hervor, welche in der Gestalt ganz niedriger kleiner Warzehen die Innenfläche der Nymphen. den Pronaus und auch einen Theil der Scheide überzieht, seltener auch au den grossen Lefzen auftritt. Es erscheint dann die Oberflache nur weng verändert und erst bei sehr genauer Betrachtung erkennt man, dass es sich hier um derartige hypertrophische Papillen handelt. Nicht selten erscheinen die Theile dann wie mit Froschlaich bedeckt, in anderen Fallen treten die Papillen ganz disseminirt hervor, während sie in wieder anderen umnittelbar nebeneinanderstehend die ganze Flache überdecken. Diese Form der Papillarhypertrophic kommt allerdags nicht ausschliesslich bei Conorrhoe vor, ich habe sie aber doch vorwiegend bei Frauen gefunden. bei denen an dem Vorhandensein der gonorrhoischen Infection kein Zweifel bestand.

Die Weiterverbreitung der Gonorrhoe über den Locus infectionis hinaus kommt theils in der Form von inquinalen Lymphdrusenschwellungen zur Beobachtung, theils in der Ausbreitung auf benachbarte Schleimhautabsehnitte. So sieht man auch in der Scheide derartige papilläre Wucherungen auftreten: es sind dieselben aber sehr wohl von der Kolpitis granulosa zu unterscheiden, welche oben beschrieben ist. Solche geschwollene Papillen können sich über die ganze Scheide ausdehnen und auch auf der Portto vorkommen, obwohl eine solche Ausbreitung doch zu den grössten Seltenheiten gehört.

Wenn die Genorrhoe auf das Gebiet der Vulva und die Aussenfläche beschränkt bleibt, so ist ihre Bedeutung immerhin eine untergeordnete; sobald sie erst in der Scheide sich etablirt hat, pflegt sie viel hartnäckiger zu werden. Aus der genorrhoischen Kolpitis geht keineswegs immer eine weitere Ausbreitung des Processes auf die inneren Genitalien hervor; es gehören Fälle weiterer Verbreitung sicher zu der Minorität Sie zu betrachten ist aber besonders wichtig, weil diese Ausbreitung die unvergleichlich schwerste Form genorrhoischer Erkrankung des Weibes darstellt.

Nicht selten ist in solehen Fällen der Verlauf der Erkrankung der ausseren Theile und auch der Scheide ein sehr kurzer gewesen. Die Erscheinungen vergeben bei einer einfachen Behandlung, so dass die Patienten sich auf dem Wege der Genesung glauben, bis sieh plotzlich eine acute Endometritis und Metritis entwickelt, meist unter heftigem Fieber und Schmerzen. Auch hier ist das acute Entzundungsstadium in den Fallen, welche man genau zu beobachten Gelegenheit hat, von verhältnissmässig kurzer Daner, sei es, dass wirklich bald Heilung emtritt, sei es, dass die Symptome der weiteren Erkrankung erheblich in den Vordergrund treten. Als eine sehr verhängnissvolle Complication tritt die Entwicklung der Tubenerkrankung ebenso plotzlich wie bedrohlich hervor. Frost, heftige Schmerzen, auch wohl peritonitische Reizerscheinungen, Storungen des Darmes und der Blase deuten darant hin. 1) Von hier aus erfolgt eine Exacerbation durch die plötzlich und unerwartet hinzutretende acute Peritonitis; diese verläuft unter erneuten heftigen Schmerzen, starker Auftreibung des Leibes. Brechneigung, Fieber, Soviel ich bis jetzt davon gesehen habe, bleibt die Peritonitis in der Regel circumscript, sie localisirt sieh an den Abdominalostien der Tuben und bildet ein Exsudat, das, anscheinend meist sehr dickflussig, die Ovarien, die Tuben und die nächste Imgebung bedeckt. Diese Ergusse können auf einer Seite, aber auch beiderseitig (in nahezu der Haltte der Fälle) erfolgen. In einem Falle habe ich die Entwicklung des Processes, auf der anderen Seite ungefähr fünt Wochen nach der ersten

Vergl, auch San, et. Arch. f. Gynakol, XXV, and Naturiorscherverson mlung in Magdeburg, 1884.

Erkrankung. in ganz gleicher Weise eintreten gesehen. Die weiteren Erscheinungen sind dann die der chronischen Peritonitis und Perimetritis; es kommt, unter Aufsaugung eines Theiles des Exsudates, zur chronischen Pelveo-Peritonitis und Perimetritis mit allen ihren charakteristischen Eigenthümlichkeiten, ihrem nachtheiligen Einfluss auf Lage und Beweglichkeit der Beckeneingeweide, auf die Ernährung des Individuum, seine Bewegungs- und Arbeitsfähigkeit, mit den so häufigen Exacerbationen bei den geringsten Schädlichkeiten, zumal bei jeder Menstruation; nur zu bald tritt eine tiefe Cachexie bei diesen Kranken hervor. Auch wenn im Verlaufe einer langen Behandlung die peritonitischen Zustände verheilen und eine Art von Rückbildung durchmachen, bleiben solche Frauen in hohem Grade in ihrer Leistungsfähigkeit beschränkt, da die aus diesen acuten Zuständen sieh entwickelnden Verwachsungen zu qualvoller und andauernder Störung der normalen Beweglichkeit des Uterus, zu Behinderung vor allen Dingen des Stuhlganges und ähnlichen Erscheinungen führen.

Eine andere Art der Weiterverbreitung gonorrhoischer Infection in die Tiefe ist die auf dem Wege der Lymphbahnen. Im Gefolge der gonorrhoischen Infection entwickeln sich meist sehr schleichend Anschwellungen der Lymphdrüsen im Ligamentum latum, so dass diese wie mässig grosse Perlen schnurweise aneinander gereiht an der Seite des Uterus anzutreffen sind. Ueber die Folgen dieser Adenitis periuterina werde ich bei der Parametritis weiter zu sprechen haben.

Solche Krankheitsbilder sind sehr ernst und dabei so wenig selten: eine so grosse Zahl früher gesunder Frauen geht in dieser Weise vom Anfang der Ehe an einem langen und schweren Siechthum entgegen, durch diese Erkrankung wird relativ so häufig die von äusseren Verhältnissen scheinbar so begünstigte Ehe nicht blos kinderlos, sondern auch durch die fortwährenden Leiden der Frau und speciell durch ihr alsbald hervortretendes geschlechtliches Unvermögen gestört, dass die Prognose der Gonorrhoe bei Frauen durchaus nicht leicht zu stellen ist. Dieselbe wird um so ernster, wenn wir sehen, wie häufig im Verlaufe der schweren Erkrankung, wie sie durch die Peritonitis gesetzt wird, geringe Schädlichkeiten die unglücklichen Frauen niederwerfen, wie erheblich ihre Widerstandsfähigkeit gegen die zufälligen Erkrankungen des täglichen Lebens beeinträchtigt ist.

Die Therapie ist entsprechend ernst durchzuführen. Die Behandlung der Vulva- und Scheidenaffectionen fällt zusammen mit der bei den anderweiten Erkrankungen dieser Theile angegebenen. Es wird sich empfehlen, gerade solche Erkrankte möglichst ruhig zu halten und bis zur Ausheilung womöglich von ihrer sonstigen Beschäftigung zu entfernen.

Die Katarrhe der Urethra behandle ich mit gutem Erfolge mit Einstritzungen einer 5° eigen Lösung von Zineum sulfo-carbolicum, die einmæ/

täglich vom Arzt vorgenommen wird; nachher lasse ich Sitzbäder gebruchen, vaginale Ausspulungen mit schwachen Carbollösungen und dabei reichlich alkalisches Wasser trinken. In den hartnäckigeren Fällen habe ich schwache Jod-Jodkaliumlosungen in die Urethra eingebracht, in wieder anderen Bacilli von Jodoform 0.15 oder Zineum oxydatum album 115, aus Cacaobutter angefertigt. Ich lasse dieselben ungefähr nach der Lange der Urethra anfertigen und bringe sie jeden Tag oder jeden weiten Tag in die Harnröhre ein. Bei großer Empfindlichkeit wird desen Bacillen eine geringe Quantität Morphium oder Cocam oder dergl, hinzugesetzt, Auf diese Weise habe ich Urethralaffectionen dieser in meist rusch geheilt, nur sehr selten war eine längere Behandlung willwendig. Zu den heroischen Vorschriften, wie sie Emmet 1) für die Behandlung der chronischen Urethralaffectionen angegeben hat, habe ah bis jetzt noch keine Veranlassung gefunden.

Wenn trotz dieser Behandlungsweise die Infection sich auf die tieferen Organe ausgebreitet hat, so habe ich bis jetzt noch kein Mittel tennen gelerut, einer solchen Ausbreitung entgegenzutreten: jedes chimrgische Vorgeben erscheint ausgeschlossen angesichts der Gefahr, lass der weiter greifende Reizzustand dadurch nur gesteigert werde, is bleibt deshalb nur die symptomatische Behandlung, vor allen Dingen Rube und absolute Schonung, ubrig; die beginnende Peritonitis und bleuitis perinterina sind entsprechend ihrem Auftreten antiphlogistisch aler mit einer Inunctionseur zu behandeln.

c, Die Schleimhautpolypen. Folliculüre Hypertrophie des Collum.

Die unter dem Einfluss des Katarrhes erkrankten Follikel der Cervixschlimhaut schieben sich nicht selten im Verlauf ihrer Ausdehnung dicht
unter die Oberflache, ja selbst auf dieselbe hervor. Im Cervicalcanal
kanen die als Ovula Nabothi bekannten Gebilde lange unverändert
hezen, sie konnen bersten, ihren Inhalt entleeren und verheilen oder
als Recessus ziemlich ausgedehnte Hählen unter der Oberfläche bilden,
lesonders nahe dem Oriticium uteri externum treten sie oft als deutheb finhlbare Knoten bervor, die mit einem zahflussigen, klaren oder
eitrigen Inhalt auch unter der Aussentläche der Portio durchseheinen,
bese Follikel konnen audererseits mehr und mehr abgeschnurt hervorreten und mit Schleimhaut überzogen, von dieser wie von einem Stiel
gelalten erscheinen. An solchem Stiel hangen dann ein oder mehrere
Follikel als Polypen in das Lumen des Cervicalcanales herab; sie
scheben sich aus dem Orificium externum hervor und ragen entweder
vereinzelt oder zu mehreren zusammenstehend oder als hahnenkamm-

artige Wucherung in die Scheide hinein. Derartige Wucherungen können sieh unter starker Reizung des Gewebes der Portio gewaltig ausdehnen, so dass sie eine folliculäre Hypertrophie der Lippen darstellen, die schliesslich bis aus dem Introitus vaginae heraustallen kann. Das Gewebe dieser hypertrophischen Massen besteht aus gewaltigen follicularen Raumen und ist im Uebrigen ganz von den Bestandtheilen der Schleimhautauskleidung durchsetzt, aus der dieses Gebilde hervorgegangen ist. Seltener tritt die Betheiligung der Follikel zuruck; besonders bei der sogenannten folliculären Hypertrophie der Lippen erscheint das Ganze als gewucherte Schleimhaut mit einer drüsig-varieüsen Zusammensetzung.

Solche Schleimhautpolypen und derartige hypertrophische aut die Oberfläche hervortretende Massen nehmen leicht die Form an, welche die rigidere Umgebung ihnen gibt. Sie konnen getheilt erscheinen auch findet man sie mehrfach gestielt und gelegentlich sogar an der Spitze mit der Umgebung verwachsen. Auch in ihnen machen die Folskei alle oben angedeuteten Veranderungen durch, sie bersten, fallen aus lassen grosse Defecte entstehen, treten als Knollen auf der Obertläche stark vor und machen sich durch ihren verschiedenfarbig durchsehimmerden Inhalt bemerkbar. Stets haben diese Polypen und hypertrophischen Massen reichliche Gefässe in ihrem Inneren. Im Bindegewebe kommt meist eine massige kleinzellige Infiltration vor. An der Basis ausgebildeter Geschwulste dieser Art ist die Schleimbaut nicht selten in ausgedehnten Reizzustand, die Cylinderepithelgrenze rackt über die Portio hinaus, bis auf die Scheidenschleimhaut, es entwickelt sich das Bild uppig wuchernder Erosiouen. Ueberall in diesem Gebiete entstehen dann follienbire Raume, auch starke Ausatze zu polypöser Wucherung, so dass der Zustand a Verbindung mit den klinischen Erscheinungen den Eindruck maliguer Entartung machen kann.

Die Symptome der Schleimhautpolypen sind erheblich vermehrte Absonderung, oft mit blutiger Beimischung, profuse Menorhagien und nicht selten erhebliche Schmerzen. Diese Erscheinungen werden gelegentlich, besonders von älteren Frauen, ziemlich plötzlich wahrgenommen, meist entwickeln sie sich nach und nach im Anschluss an die Symptome des chronischen Katarrhes, so dass die Entdeckung des Polypen oder der follieulären Hypertrophie eine zufällige ist. In anderen Fällen machen sich in rascher Folge besonders die abundanten Menses bemerkbar, in anderen treten die Schmerzen in den Vordergrund Besonders die letzteren scheinen zuweilen etwas Charakteristisches zu haben, indem sie mit den Uteruscontractionen zusammenhangen, welche zur Ausstossung der während der Menses oder sonst gelegentlich schwellenden Polypen eintreten. Dieses Wehgefühl kann lange andauern, es

¹⁾ Strate, Zeitsch, f. Gel. u. Gyn. MI 1809.

kann sich auch in sehr rasch aufeinanderfolgenden Absätzen entwickeln. Besonders von älteren Damen habe ich mehrmals, ohne Blutung und vermehrte Absonderung, nur über bestige Kreuzschmerzen klagen gehört.

Die Diagnose unterliegt kaum erheblichen Schwierigkeiten, sobald man aufmerksam untersucht. Man fühlt dann die flottirenden Gebilde im Muttermund (Fig. 122), falls sie schon hier zu Tage treten. Ovula Nabothi und die Anfangsformen polypöser Entwicklung, bei denen diese Gebilde den Cervicalcanal noch nicht verlassen haben, werden erst zuganglich, wenn der Muttermund klafft, zuweilen fühlt man sie besonders deutlich während der menstruellen Auflockerung, so dass in solchen zweifelhaften Fällen gerathen worden ist, während der Menses zu untersuchen.



Folli ulhter Polyje (mach Sebradee)

Die Therapie kann nur in der Ausrottung der Polypen mit oder ohne die benachbarte Schleimhaut bestehen. Ganz isolirte Gebilde fasst man so nahe als moglich an ihrer Basis mit einer Kornzange und reisst sie mit der Wurzel ab; ein Verfahren, das so regelmassig ohne alle Störung zur Heilung führt, dass es in der Sprechstunde ohne Bedenken, ja, ohne Vorwissen sonst leicht erregbarer Patienten auszuführen ist. Die Gefässe des Stieles ziehen sich rasch zurück und werden durch das Abreissen derartig aufgerollt, dass sie in der Regel kaum bluten. Der Stiel selbst sehrumpft schuell. Zur grösseren Sicherheit kann man den Stielstumpf mit einem in Liquor ferri getränkten Bäuschehen bedecken und einen Tampon darunter schieben. Sind die Stiele derber, mit reichlichem fibrösen Gewebe versehen, dick und massig, so thut man besser, sie möglichst nahe an ihrer Basis mit einer Nadel zu durchstechen und von diesem Durchstich ans den Stiel beiderseitig zu unterbinden. Der Polyp wird dann nicht zu nahe an der Ligatur abgeschnitten; der Stumpf atrophert regelmässig.

Ist die Umgebung des Polypen, seine Basis oder die ringsum liegende Schleimhaut stark gereizt, ist eine follieuläre Schwellung der Lippe eingetreten, so muss diese ganze erkrankte Masse excidirt werden. Je nach dem Befund wird das Collum gespalten und die Basis der Erkrankung ausgelöst, der Defect durch die Naht geschlossen.

Nicht selten recidiviren solche Gebilde, d. h. neue Follikel schiehen sich unter die Oberfläche und entwickeln sich zu Polypen. Aus diesem Grunde ist die grundliche Beseitigung der erkrankten Schleimhaut durch Excision dringend zu empfehlen.

C. Entzündung des Uterusparenchyms.

1. Die acute Metritis.

Die acute Erkrankung des Uterusgewebes kommt ausserhalb des Wochenhettes verhältnissmässig nur selten zur Beobachtung. Sie tritt am haufigsten im Anschluss an Geburtsvorgange in Folge septischer Infection auf und führt dann zu so schweren Allzemeinerscheinungen. dass die unglücklichen Patienten meist erliegen. Ausserhalb des Wochenbettes reiht sich die acute Metritis am haufigsten an die Menstruation an. Die intensive Blutfulle des Uterus wahrend dieses Vorganges gibt dann wohl die Gelegenheit zu den Veränderungen, welche bei einer acuten Entzundung eintreten; besonders fahren Erkaltungen und Traumata oder übermässiger Geschlechtsgennes zu dieser Zeit zur acuten Entzundung. Eine häufige Ursache ist die Tripperinfection und alle Schleimhauterkrankungen aus ähnlichen Ursachen, die einen sehr sturmischen Verlauf nehmen. Acute Metritiden sind ferner als die Folge von ungeeigneten gynäkologischen Eingriffen beschrieben worden; auch diese Form ist mir nicht unbekannt, ich beschuldige aber als Ursache dabei nicht den Eingriff selbst, sondern eine dabei erfolgte Infection.

Die pathologisch-anatomischen Veränderungen sind zunsichst intensive Blutfülle von Seiten des arteriellen und venösen Gefässsystemes, bedeutende Schwellung, kleinzellige Infiltration des intermusculären Gewebes, Schwellung der Muskelbündel selbst und kleinere oder grössere Blutergüsse. Selten fehlt bei der acuten Metritis eine gleichzeitige Erkrankung der Schleimhaut und des Perimetrium. — Diese Veränderungen können sich durch Resorption so weit ausgleichet, dass das Uterusgewebe sich bis zur Norm zurdekhildet; im anderen Falle entwickelt sich aus diesem acuten Stadium die chronische Metritis, obwohl wir immer festhalten massen, dass ein solcher Zusammenhang verhältnissmässig nur vereinzelt mit Bestimmtheit nachzuweisen ist.

Sehr selten ist der Ausgang einer solchen acuten Entzundung des Uterusgewebes in Abseedirung. Es sind Fälle dieser Art sehr genau im Anschluss an die verschiedenen genannten ätiologischen Momente beobachtet worden, auch ist der Verlauf solcher Abseesse sowohl durch die weitere Beobachtung der Ruckhildung, wie auch der Entleerung! genugend festzestellt. Ich selbst habe eine solche Erfahrung noch nicht gemacht. Immer hat man sehr genau darauf zu achten, ob es sich in derartigen Fallen nicht um vereiterte oder in einer Art von Ruckbildung hegriffene Myome handelt, wie ich solche gelegentlich beobachtet und ein sehr grosses auch beschrieben habe. 2)

[&]quot; Sohr Jer's Handbuch, Ed. VI, S. 83.

⁴⁾ Berliner Beitr anr lieb u. tryn, III, 1873, S. 33.

Die Symptome der acuten Metritis, welche unter Frost und Temperatursteigerung eintreten und verlaufen kann, bestehen in heftigen Schmerzen im Leibe und im Kreuz, in sehr qualvollen Beschwerden von Seiten der Blase und des Darmes, Ist eine Erkältung während der Menstruation die Ursache der acuten Metritis, so pflegt die Mensmation ebenso wie bei der acuten Endometritis, die übrigens ja dabei elten fehlt, plötzlich aufzuhören, um nach mehreren Tagen in nicht der weniger reichtichem Grade zurückzukehren. Auch hier ist die Suppressio mensium nur ein erstes und pragnantes Symptom der Ertrankung. In anderen Fällen entwickelt sich mit dem Eintritt der acuten Metritis eine profuse Menorrhagie, die mit Rucksicht auf die danach entretende Entleerung des so blutreichen Organes vielleicht nicht als der ingünstigere Ausgang betrachtet werden mass. Die weiteren Symptome stehen zum Theil näher im Zusammenhang mit den anderweiten Erkrankungen als mit der acuten Metritis selbst. So tritt bei Tripperinfection die gleichzeitige Erkrankung der Tube und des Peritoneum, bei aenter Metritis durch septische Infection die allgemeine Sepsis bei Weitem in den Vordergrund und lässt die acute Metritis leicht vollstandig übersehen.

Die Diagnose der acuten Metritis gründet sich auf die intensive Schwellung des Literus, die in der Regel im Collum und Corpus gleichmussig eintritt. Weiter ist für die acute Metritis eine ansserordenthebe Empfindlichkeit charakteristisch: die leiseste Berührung mit dem Finger, der leiseste Versuch einer combinirten Untersuchung bringt ausscrordentliche Schmerzen hervor. Gelingt es dennoch, z. B. in der Narkose, den Uterus abzutasten, so erscheint sein Volumen besonders im Dickendurchmesser vergrüssert, auch die Umgebung in hohem Grade emphadlich, selbst wenn hier ein Exsudat noch nicht besteht. Der so verdickte und empfindliche Uterus zeigt dabei eine auffallend weiche Consistenz, wie sie etwa der Schwangerschaft entspricht. Im acuten Stadium ist die Secretion zunächst wohl immer vermindert, sohald aber be acute Hyperamie beginnt sich auszugleichen, tritt eine reichliche Secretionszunahme ein, wobei sehr häufig blutige Beimischungen in der Absonderung anstreten, abgesehen von den Menorrhagien, welche sich da einstellen, wo etwa im Verlaufe einer Menstruation die acute Metritis sich entwickelt hat.

Die Prognose der acuten Metritis ist immer eine ziemlich emste. Freilich kann auf das acute Entzundungsstadium rasche Lösung und damit Heilung folgen. Die Möglichkeit einer weiteren Verbreiterung des in der Form der acuten Metritis zuerst hervorgetretenen Erkrankungsprocesses muss aber doch die Prognose so lange als eine zweifelhafte erscheinen lassen, bis die Ursache und der Verlauf sich bestimmt zu erkennen gegeben hat. Endlich wird die Prognose noch durch die

wenn auch sehr entiernte Möglichkeit einer Abscessbildung und durch die Disposition zu Recidiven getruht.

Die Therapie ist, dem acuten Zustand entsprechend, eine ausgesprochen antiphlogistische: möglichste Ruhigstellung und Eisbehandlung bei consequenter Bettlage, kraftige Blutentziehung am Unterbauch und desinficirende, kuhlende Einspritzungen neben eventuellem Gebrauch des Morphium, oder anderer Narkotica, des Chlorals, Cocain, Extract Belladonnae sind die unmittelbar gebotenen Vorschriften. — Verläuft das acute Stadium ohne weitere Ausbreitung des Entzundungsprocesses auf die Umgebung, so kann man die Blutentziehung am Uterns selbst durch Scarificationen wiederholen, dann Sitzbäder, mildernde Einspritzungen und vor allen Dingen eine energische Ableitung auf den Darmeanal anwenden. Das letztere wird nicht immer genugend durch Oleum Ricini und ähnliche milde Abführmittel erzielt, so dass gelegentlich die Anwendung drastischer Mittel nicht umgangen werden kann.

Bei der Entwicklung der aeuten Metritis im Anschluss an de Menstruation wird die Eisbehandlung nicht selten schlecht ertragen und ist bei dieser Form der aeuten Metritis eine Behandlung mit warmen Umschlägen auf den Leib, eventuell die Anwendung 40°R. heisser Einspritzungen in die Scheide vorzuziehen. Auch hier sind Narkotien anfangs ausgiebig zu verwenden. — Entwickeln sich die Spuren einer Abscedirung, so dürften die ersten sturmischen Erscheinungen doch nur sehr selten lange bestehen; bei Temperatursteigerung mit abendlichen bedeutenden Exacerbationen und morgendlichen Remissionen und quälenden spannenden Schmerzen muss man versuchen, die abscedirende Stelle aufzusuchen und den Eiter womöglich zu entleeren. Ich labe darin keine eigenen Erfahrungen, stelle mir aber vor, dass es ausserordentlich schwer sein kann, in solchen Fallen den Abscess zu finden

Sind die acuten Erscheinungen der ersten Tage voruber, hat sich das Fieber, welches beim Eintritt der acuten Erkraukung selten feblen dürfte, verloren, so wird dann zu der Behandlungsweise überzugehen sein, welche ich bei der Besprechung der chronischen Metritis ausführlicher erörtern will. — Die Entwicklung acuter Perimetritiden aufzuhalten sind wir wohl kaum in der Lage, und wird dann die entsprechende Behandlung, wie ich sie bei Besprechung der Perimetritis besehreibe, vorzunehmen sein.

2. Die chronische Metritis.

l'nter chronischer Metritis verstehen wir eine mit gesteigerter Empfindlichkeit verbundene Bindegewebshyperplasie. 11 Danit geben wir allerdings zu. dass diese so demirte

¹⁾ Definition von Schrader, Handbuch, VI, S. S.

chronische Metritis sieh nicht vollständig deckt mit dem, was wir anderweit unter einem chronischen Entzundungsprocess verstehen, und doch bin auch ich der Ansicht, dass wir ein Recht haben, diese Bindegewebsleperplasie als einen chronischen Entzundungszustand zu bezeichnen, weil im Verlaufe der Entwicklung dieser Hyperplasie mit sehr seltenen Ausnahmen entzündliche Zwischenfälle nicht fehlen, und weil diese Erkrankung — ebenfalls mit seltenen Ausnahmen — mit Entzündungen der Schleimhautauskleidung der Uterushöhle und des serösen Ueberzuges des Uterus gepaart ist. — Nicht unwesentlich für die Beibehaltung der Definition dieses Zustandes als einer chronischen Entzundung ist endlich der Umstand, dass wir seine Behandlung im Wesentlichen nach Art der antiphlogistischen zu leiten haben.

Die chronische Metritis entwickelt sich sehr häufig im Anschluss an Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett. Storungen der puerperalen Ruckbildung lassen die Muskulatur nur unvollkommen verfetten und resorbirt werden, lassen die Bindegewebsztige, welche sich im Verlaufe der Schwangerschaft entwickelt baben, nicht zur Ruckbildung kommen und endlich auch den Gefässapparat nicht in der Weise sich umbilden, wie das bei ungestörter Involution im Puerperium geschieht. Eine solche Storung der Involution, wie sie sehr haufig am normalen Ende einer Schwangerschaft durch schlechte Abwartung des Wochenbettes, durch zwischentretende Entzundungen der Schleimhaut, durch vorzeitige und unmassige sexuelle Reize cintritt, und wie sie weiter durch mangelhafte Fursorge fur die Ernährung und Verdauung begunstigt wird, sehen wir ganz besonders haufig nach vorzeitiger Beendigung der Schwangerschaft auftreten. Nicht blos, weil die Frauen in der Meinung, dass die zu früh abgebrochene Schwangerschaft die gleichen Rucksichten wie eine normal beendete, nicht beanspruche, sich der nöthigen Pflege entziehen, tritt die chronische Metritis nach Aborten ausserordentlich haufig auf, sondern besonders auch aus dem Grunde, weil diese vorzeitige Schwangerschaftsunterbrechung sehr häufig mit unvollkommener Entleerung der Uterushöhle und dauernd gestörter Schleimhautfunction einhergeht. - Die chronische Metritis entwickelt sich endlich besonders häutig im Anschluss an Wochenbetten, welche durch Erkrankungen im Puerperium gestört waren, mögen diese nun auf septische Infection zurhekzufuhren oder durch Geburtstraumata eutstanden sein. Schröder (a. a. U.) liebt hervor, dass auch das Fehlen des Reizes des Säugens nach Aborten die unvollkommene Umbildung beginstige.

Ausserhalb des Wochenbettes wird die chronische Metritis am häufigsten eingeleitet durch Störungen der Menstruation, wie solche in Lage- und Gestaltveränderungen ihre Ursache haben oder in fortgesetzter ungeeigneter Abwartung, so zum Beispiel durch verständnisslose Schulpflege, gesellige Rücksichten, Erkaltungen und durch Vermittlung der Schleimhauterkrankungen auf die Wand des Eterus übergeleitet werden. — Die ehronische Metritis ist eine sehr haufige Folge ungeeigneter oder excessiver geschlechtlicher Reize, der Unanie oder auch des Emganges mit impotenten Münnern; endlich müssen wir alle die je nigen Störungen der Verdanung und der Gefässfülle des Unterleihes als Gelegenheitsursache für die Entwicklung der ehronischen Metritis ausehen, welche durch ihre fortgesetzte Einwirkung die Gefüssfülle auch des Uterus in abnormer Weise steigern und zu an sich violleicht unbedeutenden Extravasaten und Exsudaten Veranlassung geben.

Die Haufigkeit der ehronischen Metritis wird auffällig verschieden beurtheilt; bald soll sie die hautigste, bald eine seltene Erkrankung sein. Winckelt, hat bei einea 650 Sectionen weiblicher Leichen isolirte ehronische Metritis in einea 4% aller Fälle constatirt. Nach meinen Beobachtungen ist das isolirte Vorkommen der ehronischen Metritis allerdings wohl nicht hünfiger. Unter zahliosen Complicationen aber durfte doch die ehronische Metritis bei einem höheren Procentsatz kranker Franch anzutreffen sein.

Die pathologische Anatomie der chronischen Metritis ist durch die massige Hyperplasie des Bindegewebes charakterisirt, zwischeu welchem die Uternsmuskelfasern? zum Theil verfettet, zum Theil in unregelmässigen Bundeln abgeschnutt werden und die Gefässe bald durch variebse Ausweitung, bald durch starre Abschnürung in ihrer regelmässigen Function behindert liegen Der Durchschnitt einer durch chronische Metritis veränderten Uteruswand zeigt meist eine auffallend blasse Fläche, in welcher die harten, weissglänzenden Bindegeweiszuge wirr zwischen röthlich gefärbten Gewebsmassen liegen: dazwischen finden sich oft kleine Ecchymosen.

Derartige Veränderungen können wir in dem ganzen Uterus gleichmässig ausgebreitet finden. In anderen Fallen ist die Bindegewebshyperplasie nur in einem Theil des Uterus stark entwickelt: sie kann gelegentlich auf das Collum oder das Corpus beschrankt sein. Dann kann bei der Erkrankung des einen Abschnittes der andere ein verhältnis-mässig normales Bild bieten, bei welchem allerdings in der Regel eine vermehrte Gefassentwicklung und auffallend gesteigerte Durchfeuchtung zu bemerken ist.

^{&#}x27;i Lahrbuch, 1886 S. 524.

^{1) /} om stellt it entralld it d med Wissens le, Sept. 1868. S. 564) die Vernarbung der Muskeltasern als die Utsache der Vergrosserung des Uterus hin. Sincir dagegen (Annales de Genécologie. 1878. I. X. S. 129, fand als wesentlich eine betrachtliche Bilderstellen der normalen Lemphranme eine Hyperplasie des perivascularen Bildersewebes und Schleimhauterkrunkung

Ganz regelmässig ist das Bild der chronischen Metritis mit dem der chronischen Endometritis und nicht selten mit dem einer chronischen Perimetritis verbunden. Besonders bei der Complication mit der chronischen Endometritis treten die Ausstülpungen des drusigen Apparates in den Vordergrund und durchsetzen die der Schleimhaut anliegenden Schichten des Uterusgewebes. Es kommt dann zu der Entwicklung knotiger Gebilde, die sich gelegentlich als abgeschnurte Drusenelemente, als Retentionscysten und Follikel feststellen lassen. Besonders wenn im Anschluss an die Schleimhauterkrankungen sogenannte Erosionen sich entwickelt haben, finden wir die Unterlage derselben in ausgesprochener Weise von den drüsigen Ausstulpungen durchsetzt. Diese Durchsetzung kann sich überraschend weit in das Uterusgewebe hinein erstrecken und hier ein fast alveoläres Bild schaffen, das von maligner Erkrankung zu unterscheiden zuweilen recht schwer ist.

Verlauf. Die Bindegewebshyperplasie kann in sehr verschiedener Weise mehr oder weniger unverändert lange Zeit forthestehen, während gelegentliche Entzündungsnachschube die Spuren der Entzundung bald im Ganzen, bald in einzelnen Theilen stärker bervortreten lassen. In anderen Fallen tritt eine Art von Rückbildung ein, es veröden die Gefässe, die Muskulatur verschwindet und nur die massigen, derben Bindegewebszüge bleiben ührig, welche beim Durchschneiden ein deutliches Knirschen des Messers bedingen und die Schnittfache als eine weisse, gefässlose erscheinen lassen.

Die Localisation der Erkrankung im Corpus oder im Collum lasst auf die Dauer selten den nicht erkrankten Theil vollständig intact. Bei gewaltiger Ausdehnung des Corpus kann das Collum fast jungfraulich erscheinen, in der Regel zeigt es aber doch, wenn auch nur in geringer Ausbildung, analoge Veränderungen. Bei der Erkrankung des Collum kann das Corpus so wenig an dem Processe theilnehmen, dass es als ein schwaches Anhangsel neben dem mächtig entwickelten Collum erscheint. Das Bild jener Form der Collumhypertrophie, welches ich als Elongstio colli supravaginalis (Seite SO) beschrieben habe, ist eben häufig gerade dadurch charakterisirt, dass über dem stark in die Länge entwickelten Collum das Corpus meist an der vorderen Fläche herabhängt und dann nicht selten kleiner ist als jenes, im Verhältniss etwa von 2:1, während doch das Umgekehrte dem normalen entspricht.

Eine weitere und eigenthümliche Missgestaltung tritt hervor bei der Metritis colli chronica, wenn sie mit einer Continuitätstrennung am Muttermund verbunden ist. Die Muttermundslippen können bei einseitiger Erkrankung von dem Cervixriss aus wie umgekrempelt erscheinen; bei beiderseitiger Ruptura cervicis weichen die Lippen auseinander, dass sie aufgerollt zu sein scheinen und eine Pilzbildung vortäuschen. Der unbedeutende Rest des Collum erscheint dann wie ein

Stiel, dem ein fast verschwindendes Stück Corpus aufgesetzt zu sein, scheint. (Vergl. weiter unten das Capitel von den Cervixrissen)

Die Symptome der ehronischen Metritis entziehen sein ihren Anfangen haufig einer hestimmten Definirung. Wie die Metritschronica unr selten als das Ergehniss eines acuten Processes hervormt, so entwickeln sich die Veränderungen auch nur allmälig und erreichen erst hei weiterer, erheblicher Entwicklung der localen Veränderungen die Höhe, welche sie als bestimmt charakterisirt erscheinen lasst.

Ist die chronische Metritis ein Ergebniss mangelhafter puerperaler Involution, so bleibt die Erstarkung des Befindens nach dem Wochenhette aus. Statt an Kraften zu gewinnen. empfinden die Wöchnerinnen ein Gefahl tiefer Erschöpfung; die puerperale Umbildung erreicht nicht mit einem Stillstand der allgemeinen Abmagerun: wie wir sie in dem Wochenbette so häufig auftreten sehen, nach 2 160 3 Monaten einen Abschluss, sie hält an und führt zu einem oft jahen Schwinden des Pannieulus adiposus und der Muskulatur. Dahei stellen sich bei jeder Anstrengung Schmerzen im Kreuz und im Schooss ein. die Absonderung halt an und nimmt zu; das Gefühl eines sieheren Absoblusses der Genitalien verschwindet; die Frauen klagen über eine Empfindung des Oftenstehens der Genitalien. Die Patienten habes hettigen Urindrang, sie sind hartnäckig verstopft. Die Meustruation ist abundant, tritt in kurzen Zwischenräumen auf, auch in der Zwischenpause kommt es gelegentlich zu einer blutigen Verfürbung des Auflusses. Diese Erscheinungen können mit schwankender Intensität fottdauern: bei anscheinend geringfügigen Veranlassungen exacerbiren die Beschwerden, um dann auf Wochen, manchmal auf Monate, wieder u geringerem Grade fortzubestehen und auf jeden Fall das Gefühl der Genesung zu beseitigen.

Wenn bei dieser Art der Entwicklung des Uebels die France dem Gefühl des Krankseins im Auschluss an das Wochenbett verschieden lange Widerstand leisten und oft erst nach neuer Schwangerschaft und fortdauernder Erkrankung sich selbst eingestehen, was die Umzebung vielleicht sehon lange auf das Bestimmteste vermuthet hat, so entwickeln sich die Erscheinungen in der nicht puerperaten Form der chronischen Metritis noch schleichender. Besonders jung Mädehen, welche im Auschluss an Schleimhauterkrankungen und at Störungen der Menstruation dem Uebel verfallen, ertragen die Beschwerden desselben oft lange Jahre hindurch, ehe die Quelle de Leidens erkannt und zur Behandlung gebracht wird. Dann stellen sich die Erscheinungen der Bleichsneht ein, die Arbeits- und Lebenslutschwindet, eine untberwindliche Ermödung entwickelt sich in Begleitung einer intensiven Abmagerung, welche in verschieden langer Zeit aus de blübend in die Pubertat eingetretenen Mädehen unleidige, krank auf

schende, magere, zur Arbeit und jugendlichen Vergnügungen in gleicher Weise unlustige Geschüpfe macht. Die Zeit der Menstruation mussen de Mädehen dann im Bett zubringen oder unter qualvollen Leiden bet sehr verringerter Arbeitsfahigkeit überstehen. Die Beschwerden, ber welche die Patienten klagen, sind meist nicht auf den Unterleib eibst localisirt: bald und es Migranebeschwerden, bald dyspeptische foscheinungen, welche in den Vordergrund geschoben werden und nur elten wird zugestanden, dass vor allen Dingon die Schmerzen im laterleib, das Gefühl der Schwere, Kreuzschmerzen, die krampfartigen beschwerden vor und wahrend der Regel und die Absonderungen mehr in dem Gefühl des Unbehagens beitragen, als die Appetitlosigkeit und die anderen Schmerzen.

Der Befand bei der chronischen Metritis zeigt eine erhebliche Vermehrung des Uterusvolumen, besonders im Dickendurchmesser. Ein olcher verdickter Uterus kann fast unempfindlich sein, wahrend er bei anderen auch intensiv empfindlich gefunden wird, zumal bei der Einfahrung der Sonde. Immer ist wahrend der acuten Zwischenfalle eine deutlich gesteigerte Empfindlichkeit vorhanden, Wahrend solcher Zwischenfalle schwillt der Uterus an und zeigt dabei constant eine verminderte Harte, patast teigige, an Schwangerschaft erinnernde Consistenz. Erst wenn der Process abgelaufen ist, wird eine gleichmassige Härte der erkrankten Theile heobachtet; dann schwindet mit der Vernarbung auch gelegentbeh die Volumzunahme, der Uterus wird klein und knorpelhart. Die Empfindlichkeit kann dann vollständig aufhören oder entsprechend den sehener auftretenden acuten Zwischenfällen sehr verringert sein.

Der Befund des allein erkrankten Corpus ther dem gesauden oder wenig erkrankten Collum wird auf der Höhe des Krankheitsprocesses besonders durch die gleichzeitige Erkrankung des Endometrium ausgezeichnet, indem sieh zu der Empfindlichkeit bei der ausseren Betastung auch noch eine hochgradige Empfindlichkeit bei der Beruhrung der Schleimhaut gesellt. De Erkrankung des Perimetrium lässt die Empfindlichkeit des serösen l'eberzuges verhältnissmässig weniger hervortreten gegenüber den Erkrankungen im Deuglas'schen Raum, in welchem der Boden und die Gegend der Ligg. meto-uterina durch ihre excessive Schmerzhaftigkeit sich besonders auszeichnen. Diese Empfindlichkeit tritt in den Ruhepausen der Erkrankung etwas zuruck, so dass nur die directe Berührung, der Versuch, den Uterus zu dislociren, die Dislocation durch harte Kothmassen oder bei der Cohabitation an die gleichzeitige Erkrankung des Perimetrium mahnen.

Der Befund des erkrankten Collum zeigt die Volumzunahme desselben in einer für die combinirte Untersuchung stark bervortretenden Form. Im Weiteren wird das Verhalten der Schleimhautauskleidung des Cervicaleanals und der Muttermundslippen für der Befund charakteristisch. Quillt bei der Berührung der massige, ezabe Schleim hervor, sind vergrösserte Follikel, zu Retentionsraumen ungewandelt, dicht unter die Oberfläche geschoben, so wird dieser Befundsesonders auffällig bemerkbar. Fehlt die Schleimhauterkrankung, is sie noch nicht starker entwickelt oder schon in der Abheilung begriffet so finden wir das Collum, besonders die Portio vaginalis, bald kolbigbald bei erhaltener Configuration des Muttermundes eigenthumlich ungespitzt, hart oder aber — besonders in fruheren Stadien — von de für Schwangerschaft charakteristischen Weichheit.

Unter den weiteren Erscheinungen treten die Störungen det Menstruation und der Conception besonders in den Vordergrund Bei der puerperalen Form der ehronischen Metritis ist die Menstruator fast immer ausserordentlich abundant; es werden besonders in der erste Zeit nach sehr kurzen Intervallen reichliche Mengen dunkeln, mit Ge rinnseln vermischten Blutes entleert, die Regel hält weit über die som gewohnte Zeit an und versehwindet nicht selten nur unvollstäudig. En allmilig tritt wieder eine Besserung ein, so dass die Masse und die Farbe des entleerten Blutes der fruher gewohnten gleicht und nur di reichliche Secretion in der Zwischenpause an die Fortdauer des Uebel mahnt. Bei den nicht puerperalen Formen der chronischen Metritis sehe wir die Menstruation in sehr verschiedener Weise verlaufen. Sie bleid lange Zeit in regelmässigem, 3-4wöchentlichem Typus; dafür entwicke sie sich aber unter heftigen krampfartigen Schmerzen, die bald mit do Eintritt des Blutes aufhören, bald während des ganzen Blutflusses andauer Die Menstruation wird immer reichlicher, so dass auf der Höhe de Erkrankung grosse Mengen Blutes, auch in geronnener Form, entleet werden. In anderen Fällen wird unter dem Einfluss der chronische Metritis der Blutabgang immer spärlicher, die Menstruation tritt i immer längeren Zwischenraumen ein, und die geringen Mengen det meist hellrothen Blutes werden in nur wenigen Stunden entleert, wit durch die von dem Gefühl des Vollseins im Leibe. durch heftige Con gestionen nach dem Herzen und Kopfe gequälten Patienten erleichtet and in ihrem Befinden, allerdings nur auf kurze Zeit, gebessert werdet Bei allen Formen der chronischen Metritis sieht man gelegentlich beir Ablaufen des Processes die Menstruation fast versiegen und meist vo der Zeit eine Amenorrhoe eintreten, die diese unglücklichen Frauen d in ausserordentlicher Weise qualt. Das Klimakterium kann seldiesslich einen Ausgleich auch in dieser Richtung bringen und, wenn es er nach qualvollen Jahren beendet ist, eine spontane Heilung herbeiführet

Der Einfluss der chronischen Metritis auf die Conception in durchaus nicht gleichmässig und hangt augenscheinlich weniger wie der Entwicklung der Veränderungen in dem Uterusparenchym ab.

von den complicirenden Erkrankungen der Schleimhant und der Adnexe. Nur so lässt es sich erklären, dass bei der chronischen Metritis viele Frauen, zumal bei der puerperalen Form des Leidens, fast bei jeder Cohabitation coucipiren, wabrend andere steril bleiben, wie besonders häufig die mit chronischer Metritis behafteten Madchen, auch wenn sie mit einem darchaus potenten Manne die Ehe eingehen. Diese letzteren werden wesentlich durch die Complication mit Endometritis, Tubenkatarrh, Perimetritis, Perioophoritis steril. Der Einfluss der Schwangerschaft auf die chronische Metritis ist nicht immer ein so segensreicher, als wie er vielfach angenommen wird und in einzelnen Fällen auch unverkennbar hervortritt. Oft genug abortiren die mit chronischer Metritis behafteten Frauen, mag nun die Schleimhaut zu einer normalen Deeidusentwicklung unsähig sein oder das I terusparenchym ungeeignet bleiben zur Entwicklung als Fruchthalter. Nach meinen eigenen Erfahrungen erfolgt eine normal andauernde Schwangerschaft besonders in solchen Fällen, in denen es gelungen ist, die complicirenden Schleimhauterkrankungen zu beben. Wenn dann das Wochenbett in rationeller Weise abgewartet wird, so kann in der That die chronische Bindegewebshypertrophie ausheilen, so dass man mit Kecht die Schwangerschaft als Heilmittel bei Metritis chronica bezeichnet.

Eine Differentialdiagnose der chronischen Metritis gegenuber anderen Leiden ist durch die Palpation allein nur schwer moglich. Am chesten wird die Verwechslung mit Schwangerschaft verhangnissvoll. Die Volumzunahme, die Weichheit, eine gewisse Empfindlichkeit ist beiden eigenthumlich, und doch habe ich wenigstens in der Regel bei schwangerem Uterns auch in den frühesten Stadien in dem Pulsiren der Gefasse, der Auflockerung des Beckenbodens auch der Scheide und vor allen Dingen in der Anamnese die Handhabe für die Differentialdiagnose gefunden, Hegari) hat in den letzten Jahren mehrfach auf eine sehr bemerkbare Auflockerung hingewiesen, die zu Anfang der Schwangerschaft an der Grenze zwischen Corpus und Collum auttritt und für diese frühen Stadien charakteristisch sein soll. Er hat dabei auf analoge Beobachtungen recurrirt, die ich 2, publicirt habe, wo ich als Complication von Schwangerschaft eine Elongatio aupravaginalis fand und die Möglichkeit einer Verwechslung mit Tumoren andeutete, wie sie mit dem Corpus uteri durch kurze Stiele verbunden gefunden werden. Diese Falle sind wesentlich von denen Hegar's zu anterscheiden: hier wird das Corpus uteri in seinem unteren Segment als aufgelockert getastet, mit einer, wie ich bestätigen kann, charakteristischen Erweichung. In den von mir beschriebenen Fällen liegt

J. m., Berr k. Woch, 1885 Nr. 14

¹⁾ Zeitschr, f. Geb und Genakol, VI, H. 1, 1880

der Schwerpunkt in der Elongatio colli supravaginalis. Diese kam ebenfalls ein Product der der Metritis colli entsprechenden Veränderung des Gewebes sein und verlangt eine sehr genaue Abtastung, dank man den l'ebergang auf das Corpus findet und nicht das Collum in seiner Verlängerung als das Corpus selbst anspricht Immerhin ist die Möglichkeit einer Complication der chronischen Metritis mit Schwangerschaft im Auge zu behalten, die dann mit Rucksicht auf die Gefähr der vorzeitigen Unterbrechung der Schwangerschaft ganz besondere Vorsicht erheiseht.

Die Eutwicklung von Fibroiden vollzieht sich nur selten so, dass man eine Verdickung des ganzen Uterus oder auch nur des ganzen Corpus wahrnehmen könnte. Gerade das herdweise Auftreten dieser Neubildung führt in der Regel leicht zu der Unterscheidung, wenn nuch in einzelnen seltenen Fällen Verwechslungen möglich sein mögen.

Die Prognose der chronischen Metritis ist nicht so schlecht wie seiner Zeit Scanzoni) sie hinstellt. Die puerperale Form ist leichter für eine Heilung zugänglich, als die andere; aber auch bei dieser kaun man bei einiger Geduld der Kranken und bei einigermassen günstigen ausseren Umständen eine Umbildung des Uterus und eine hefriedigende, wenn auch nicht völlige Herstellung erzielen, wenn de Diagnose des Uebels rechtzeitig gestellt wird. Die Vorhersage ist nur in solchen Fällen eine sehr unsichere, in welchen complicirente lang bestehende Schleinhauterkrankungen zunächst klinisch das Bild maligner Erkrankungen vortäuschen. In wie weit bei solchen Fälles die Disposition zu maligner Entartung gegeben ist, wage ich nicht zu beurtheilen, und doch mahnen Fälle, in welchen die Kranken uns zegeführt werden, nachdem sie jahrelang wegen chronischer Metritis bei handelt worden sind, bei denen dann das Mikroskop die maligne Erkrankung kundthnt, zu grosser Vorsicht.

Weniger ernst quoad vitam und doch sehr bedenklich quosivaletudinem completam sind die Fälle von chronischer Metritis, it welchen das l'ebel mit Erkrankung des Peritoneum und der Adney complicirt ist. Damit ist nur zu oft eine nie versiegende Quelle für qual volle acute Störungen gesetzt. Das Klimaeterium kann auch in diese Fällen Spontanbeilung bringen, dann sind aber diese Frauen nicht selte in ihrem Empfinden und in ihrer Lebenstähigkeit so reducirt, das die Spontanbeilung doch mur einen unvollkommenen Lebensgemus zulasst.

Therapie. Entsprechend der Entwicklung der chronischen Metritist prophylaktisch auf eine sorgfaltige Abwartung des Wochenbettes ein gabbesonderes Gewicht zu legen. Neben der consequenten Ueberwachen

^{&#}x27;) Die chronische Metritis, 1863.

and Auregung der Involution des l'terus und der Genitalien tritt die matetische Pflege der Wöchnerin in den Vordergrund. Die Wochenbettmat soll demnach meht in jener durftigen Ernährung bestehen, wie sie such heute noch nach hergebrachter Weise von den Aerzten verordnet and, sondern vielmehr in einer den Verhältnissen angepassten möglichst stattigen Nahrungszuführ. Eine solche vertragen Wöchnerinnen in der Int sehr gut, wenn wir von Anfang an die Darmthätigkeit eutsprechend aregen. Dann hahe ich noch niemals üble Folgen daraus entstehen sechen, im Gegentheil wird sehr regelmässig das Stadium der Entkattung wesentlich abgekürzt: schon in wenigen Wochen kommen die Wichnerinnen über die Schwierigkeiten dieses Zeitraumes hinweg. -Inter der locaten Pflege verstehe jeh reinigende und desinficirende Empritzungen schon in den ersten Tagen, sobald die Lochien aufhören outig zu sein, mit Zusatz von Holzessig oder Tannin, oder auch Einand an aufgerent with 40° K. heissem Wasser. Sind die Frauen dann aufgestanden, wenn ihre Ausscheidungen nicht mehr blutig sind, so regen Subader, besonders solche mit einer Abkochung von Eichenrinde, die landution kraftig an und führen zunachst die ausseren Genitalien rasch beinen Zustand von Ruckbildung, welcher alle Beschwerden, wie sie onst Wöchnerinnen angeben, Gefahl des Vorfalls und des Offenstehens, des Lindringens von Luft, Garrulitas vulvae und die abulichen Erscheiungen, ansschliessen.

Die Prophylaxe der anderen Formen der chronischen Metritis besteht in einer kräftigen Anregung der körperlichen Entwicklung in er Zeit der Pubertät durch ausgiebige Bewegungen im Freien, eventuell durch Baden, Turnen, Reiten, die Befreiung von hemmendem Schultwang und einer consequenten Vorsorge gegenüber der so häufig sieh medenden Tragheit des Darms und der so verkehrten Retention von in aus geselligen Rucksichten. Zur Zeit der Menstruation sollen Madelien und Frauen wohl auch in der gewohnten Lebensweise fortsabren, dabei aher Alles vermeiden, was zu lebhaften Erschutterungen des Leibes führt und zu Erkültungen und Storungen des Verlaufes der Menstruation Verantassung gibt. — Jungen Eheleuten ist prophylaktisch tas l'ebermaass des Geschlechtsgenusses und die Vielgeschäftigkeit der ungen Frau im Haushalt zu verwehren und eine verstandige Körperstege dringend anzuempfehlen.

Ist die chronische Metritis entwickelt, so hängt die Therapie weentlich davon ab, ob wir sie in einem frischen Stadium constaturen ter erst nach langjährigem Verlauf zur Beseitigung derselben aufgebriert werden. In frischen Stadien sind zunächst Ruhe des Korpers im Allgemeinen und dieser Organe im Speciellen zu empfehlen. Zumal, wenn intercurrente Entzundungen sich entwickeln, ist eine mehrtagige, ruhige Lage im Bett, mit kalten Umschlagen oder auch einer

Eisblase auf dem Leib, ansserordentlich wirksam. Ja, unter Umständer kann eine consequente Eisbehandlung allein Erleichterung gewährer Dann muss eine energische Anregung des Darmeanals durchgeführt un zur Linderung der Beschwerden, zur Beseitigung der reichlichen Secre tion, durch reinigende, desinficirende und adstringirende vagnale Einspritzungen vorgegangen werden. Unter den Mitteln, den Dame canal anzuregen, muss man mit Rücksicht auf den möglicherweist jahrelang fortzusetzenden Gebrauch eine ganze Reihe von Abhibre mitteln in Bereitschaft halten. Ich bediene mich besonders der Mittelsalze in den Fällen von gleichzeitigen Magenbeschwerden: da, wo Mittelsalze nicht vertragen werden und besonders wo Appetitlosigkeit besteht, gebe ich einem Thee den Vorzug, der aus Senna and Faulbaumrinde besteht und als Corrigens einen Zusatz von Herba millefolii und Rhizoma Graminis iaa, theelöffelweise mit einem Tassenkopt beissen Wassers aufzubruhen, des Morgens nuchtern zu trinken ente hält. Wo die Senna gut vertragen wird, wechsle ich mit diesem The und einem Inf. fol. Sennae 25: 160 und Tartar. natronati 25. Succ. liquirit. 15, wohlungeschüttelt morgens 1 Esslöffel zu nehmen. Nar ungern lasse ich Oleum Ricini länger gebrauchen. Da, wo die anderes Mittel versagen, nehme ich einen Tropfen Oleum Crotonis auf 30 fim-Oleum Ricini und lasse dies stündlich theelöffelweise gebrauchen bis zur Wirkung. Weiter gebe ich gern Rhabarberpraparate in Pillen oder weinigen Aufgüssen. Bei dem Gebrauch dieser, wie aller anderen Abführmittel möchte ich vor der Aloë warnen, die zwar zeitweilig seht gern von den Frauen genommen wird und auch in hartnäckigen Fallen vortrefflich wirkt, aber nicht selten uterine Blutungen anregt oder sie doch steigert und dann gerade da, wo obnehin eine Neigung zu Mewerhagien besteht, äusserst nachtheilig befunden wird. Unter den andere Abführmitteln nenne ich noch den Apfelwein, Kreuzdornsvrup, die Tamarinden, den Wiener Trank, das Electuarium e Senna compositum mit denen abzuwechseln sehr oft nothwendig wird, auch die Massage des Bauches lasse ich mit gatem Erfolg gebrauchen. Eine sehr gross Erleichterung empfinden sehr viele an chronischer Metritis leidend Franen bei der consequenten Anwendung von Klysmata. Ich lasse nicht gern davon einen andauernden Gebrauch machen und liebe es, dam mit der Quantitat des einzugiessenden Wassers, respective der Zusatze ebeuso zu wechseln, wie mit der Temperatur. Ich gebrauche den Mast darmeinlauf sehr gern bei der Complication der chronischen Metritis mil Perimetritis, wobei dieselben einen sehr gunstigen Einfluss auf die Empfindlichkeit des l'erimetrium ausuben.

Ist durch derartige Mittel die Stuhlentleerung angeregt, so une man von Zeit zu Zeit immer wieder versuchen, durch einfache Dist vorschriften die Darmtbätigkeit in Gaug zu halten, mögen diese ma in Genuss von Wasser bei nuchternem Zustand oder von Kaffee oder Milch oder von Obst u. s. w. bestehen.

Nur bei excessiver Empfindlichkeit und der gleichzeitig mit der chronischen Metritis aufgetretenen Perimetritis greife ich zu der Darteichung von Narkotieis, besonders des Morphium, meist in der Form von Suppositorien (OOI auf 2 Grm. Butyrum Cacao). Wird Morphium webt vertragen, so wende ich als Ersatz gern das Extract. Belladonnaem gleicher Dosis oder Cocain OID an. Ich bin mit dem Gebrauch des Morphium in diesen Fällen sehr vorsichtig geworden, seitdem ich wiedertolentlich sehon nach einem nur kurzen Gebrauch dieses Mittels mit Mahe gerade solche Patienten vor dem heimlichen Weitergebrauch desemben bewahrt habe.

Wie ich bei jeder Frau vaginale Scheidenaussphlungen für ein Gebot der Reinlichkeit halte, so verordne ich jedenfalls allen an Metritis ehronica eidenden Patienten Ausspritzungen mittelst eines Irrigators aus massiger fallhöhe. Gewöhnlich wird hierzu laues Wasser mit einem desinficirenden der adstringirenden Zusatz verwandt. Carbolsäure. Sublimatlösung oder Bleiwasser (1 Essloffel) Holzessig oder Theorwasser (2-4 Essloffel) und abaltebe Mittel. Bei gleichzeitiger Complication mit Endometritis kommen ac andern unter diesem Capitel erwähnten Zusätze zur Verwendung.

Nachdem die subacuten Zwischenfälle überwunden sind, so ereseu sieh bei den im Wesentlichen nicht complicirten Formen der bromschen Metritis locale Blutentziehungen ausserordentlich athlich. Ich bediene mich für die Herbeiführung der localen Blutungen ber Mayerischen Scarificatoren (Fig. 34, S. 69), mit welchen ich aber richt den I terus punctire, sondern immer von dem Cervixcanal ausgehend de Schleimhautritze und je nachdem eine größere oder kleinere Zahl solcher oberflächlicher Wunden in verschiedener Tiefe anlege. Die Narificationen führen eine grosse Erleichterung berbei; ich ziehe sie ter Application von Blutegehr an die Portio vor, weil wir die Blutung ver Scarificationen viel mehr in der Gewalt behalten und weil das nie dere Hilfspersonal von der Verwendung dabei ausgeschlossen wird. Die Marificationen sind je nach der allgemeinen Ernahrung der Patientin und der Blutfalle des Uterus anfänglich in kurzeren Intervallen zu wiederlelen; in der ersten Zeit muss auch das Quantum des abfliessenden Blutes immer controlirt werden. Blutet ein solches Scarificationstrauma bermassig, so kann man es durch Betupfen mit Acetum pyrolignosum, wentuell mit Liquor ferri-Bäuschehen und durch Tamponade in der Regel bicht unschadlich machen. Nur bei abundanten Blutungen ist im aussersten Nothfall die betreffende Wunde durch die Naht zu schliessen. Einen eigentbumbehen Erfolg kann man mit diesen Scarificationen erzielen, wenn man sie bei reichlich vascularisirtem Uterns einige Tage vor der Menstruation zur Anwendung bringt; dann wird oft die Menge des darnach entleerten menstrunien Blutes wesentlich verringert. Ueberafl, wo die Blutung im Anschluss an die Scarification eine abundante ist, thut man gut, die Frauen nach derselben 1 bis 2 Stunden ruhig liegen zu lassen 1-t, wie besonders im Stadium der narbigen Involution bei der chronischen Metritis, im Gegensatz hierzu die Blutung eine geringfugige, so ziehe ich es vor, die Frauen unmittelbar darnach zum Gehen zu veranlassen. Nur sehr selten steht in diesen Fällen die Blutung nicht fast unmittelbar, so dass nur wenig Blut sieh auch noch nach der Entfernung des Speculum entleert.

Die Beschwerden bei chronischer Metritis werden durch Sitzbääder häufig in sehr gunstiger Weise erleichtert. Ich lasse dieselben entweder mit einfachem Wasser oder mit Zusatz von Soolen, Weizenkleie oder Eiehenvindeabkochung gebrauchen, mit 26°R, anfangen und instruire die des Badens in einer Sitzwanne Unkundigen dabin, dass sie ihre Badewanne neben das Bett stellen, dann, nachdem sie das Bett mit einer Wärmflasche durchwarmt haben, auf 6—10 Minuten sieh in das Bad setzen, zum Abtrocknen sieh in das Bett legen und z. decken sollen. Viele Frauen vertragen kühlere Sitzbäder schlecht andere finden eine wesentliche Erleichterung, wenn sie die Temperatur erniedrigen, und so kann unan bei diesen, während die Frau im Bade sitzt das Wasser bis zu 15° und noch weniger abkühlen und die Patienten dann noch einige Minuten in dieser kuhlen Flüssigkeit verweilen laseen.

Im Weiteren wird die Beseitigung der Schmerzen bei der chonischen Metritis durch Anlegen von Hautreizen in der Nähe des Unterbanches unterstutzt, besonders also durch die Application von Vesicantien oder von Sinapismen, durch den Gebrauch von Priessmizseben Umschlägen, durch das Einreiben von narkotischen oder hautreizenden salben. - Wird mit einer solchen localen Behandlung eine entsprechende allgemeine Pflege verbunden, gelingt es, die Frauen zu gelegentlicher Ruhe auch bei Tage zu veranlassen und vor allen Dingen geschlechtliche Reize von ihnen fernzuhalten, so wird zumal in frischen aus dem Wochenbett stammenden Fällen eine Rückbildung des l'terns erreicht. Dieser Erfolg wird um so eher erreicht, wenn seit der Niederkunft erst eine verhältnissnutssig kurze Zeit verflossen ist und der Uterus durch die Darreichung von Secale cornutum (oft wiederholt, dreimal taglich je 1 Grm.) oder darch subcutane Ergotininjectionen und durch vaginale Einspritzungen von 40° R. heissem Wasser zu Contractionen noch ang regt wer len kann.

Bei den nicht puerperalen Formen muss ausser einer solchen allgemeinen und loealen Behandlung die jedesmalige Beschaffenheit des Uterus und seiner Umgebung, die chronischen Katarrhe der Schleimhaut, eventuell auch die Circulationsbehinderung durch Abknickung des Corpus gegen das Collum und die ähnlichen Störungen in Berack-

sichtigung gezogen werden. Man kommt oft erst sehr spät in die Lage, eine derartige Diagnose zu fixiren, weil die jungen Madehen und Franen vor der Untersuchung zurucksehrecken, und doch ist das Uebel viel zu erust, als dass man ohne locale Untersuchung lediglich auf Grund einiger Symptome die Diagnose stellen und auf jede directe, locale Einwirkung verzichten durfte. So peinlich und schmerzhaft es ist, so halte ich es doch für geboten, dass man in allen solchen Fällen eine Erhebung des localen Befundes der Behandlung voransschickt, sohald das Allgemeinbefinden und die localen Beschwerden nicht unmittelbar durch eine Regelung der Diät und der weiteren Lebensweise in manifester Weise verbessert werden.

Die Behandlung ist bierbei im Allgemeinen analog der bei der anderen Form von Metritis chronica zu leiten. Auch bier führen Blutentziehungen, Bespülungen und Sitzbader, *Priessnitz* sche Umschläge, beisse Einspritzungen in die Scheide die bindegewebige Hyperplasie zur Rückbildung und Heilung.

Vom Jod habe ich seit 1876 einen ausgiebigen Gebrauch gemacht.²) Ich bestreiche die Portio vaginalis mit Jodtinetur, unverdünnt oder mit Glycerin bis zu gleichen Theilen verdunnt. Von der Verwendung des Jodoform in der Scheide mache ich nur vorsichtig Gebrauch, da ich bäufig Intovicationen beobachtet habe. Nach ganz kleinen Dosen, auf Watte gestreut und gegen die Portio angedrückt, tritt so oft Unbehagen, Kopfsehmerzen. Unlust, ja Kräfteverfall, Gelbsehen u. dergl. m. hervor, dass ich sehr vorsichtig mit der Auftragung von Jodoform auf die Schleimhaut umzugeben für gerathen erachte. Intensive Aetzungen, besonders mit Argent. nitr. oder dem Ferrum candens vermeide ich wegen der gelegentlich darauf folgenden sehr starken Narbenbildung.

Die hochgradige Auflockerung des Uterus schwindet nicht selten bei der Anwendung von Tannin-Glycerintampons, deren Gebrauch ich bei Besprechung der Endometritis schon erörtert habe. Auch Secale und Extr. hydrastis canad, erweisen sich gerade dabei sehr nützlieb.

In der neueren Zeit hat man versucht, die Massage zur Heilung der chronischen Metritis anzuwenden. Neben verschiedenen Berichten schwedischer Laienmasseure haben Bunge²) und Prochownik²) Gunstiges davon gemeldet. Ich habe seit mehreren Jahren in Fällen, welche nicht durch perimetritische Reizbarkeit oder frische Nachschübe in dem Endometrium complicirt waren, die sogenannte Zugdruck-Massage und das Kneten des Uterus zwischen den in die Scheide eingeführten Fingern

Auch Beeinky, Contralbi, f. Gyn. 1978, S. 301. — Johnnowski, Prager Vierteljahrschrift, 1879, S. 88.

⁹ Berl, klin, Woch, 1882, Nr. 25.

^{&#}x27;) Naturforscherversammlung in Magdeburg 1884. Centralbl f. Gyn. 1884. 42. Vergl. auch Hezer & Kallenbach, Ed. H. S. 176.

and der aussen aufliegenden Hand geübt und bin gerade bei chronische Metritis in den 4 Fällen meiner Beobachtung recht zufrieden mit der Endresultat; es bedarf aber immer einer sehr geduldigen und vorsichtigen Auwendung dieser beide Theile austrengenden Methode. Mass der Erfolg, auf den man zudem kaum vor 5-6 Wochen rechnet kann, thener genug erkauft erscheint.

Die Behandlung der chronischen Metritis wird sehr wesentlich durch entaprechende Bade- und Trinkeuren, eventuell durch Aufenthalt an der See oder im Wald und Gebirge unterstützt. Wird darb die oben genannten local angewandten Mittel eine Rückbildung der chronischen Metritis eingeleitet, so ziehe ich es vor, die locale Behandlung abzuschliessen, wenn die Frauen in's Bad reisen; im Allgemeinen dauert die Behandlung ungefahr 6-8 Wochen. Dann wähle ich M Trinkeuren vor anderen solche, welche auf die Thatigkeit des Damcanals bestimmt einwirken. Sehr geschwächte Frauen lasse ich Seehäder oder auch eisenhaltige Quellen aufsuchen und schieke mit Vori ehe in die ersteren Badeorte Frauen mit mangelndem Appetit und aut geringer menstrualer Ausscheidung, während ich die an reichlichen Menorrhagien leidenden, voransgesetzt, dass ihr Magen es vertragt. den eisenhaltigen Quellen schieke. Sind die Frauen durch das Leider sehr von Kraften gekommen, so ziehe ich einen Aufenthalt in gesunder Berg- und Waldlutt vor, und nur unter ganz bestimmten individuellen Indicationen lasse ich dort von Mineralwässern oder Bädern Gebrauch Besonders in den Fällen von Ausbildung der chronischer Metritis im Auschluss an Pubertätsentwicklung habe ich von den Gebrauch der Soolbäder sehr gute Erfolge gesehen.

Trotz bester Pflege und consequenter Anwendung der chen beschriebenen Curmittel bleibt nicht selten ein Stillstand in dem Lebel
oder eine Rückbildung desselben aus; besonders sieht man eine solche
Therapie da fehlschlagen, wo aussere Bedingungen zur entsprechender
Pflege fehlen, wo die Schadlichkeiten unbehindert fortwirken und wo
die Behandlung erst nach jahrelangem Bestehen des Leidens eingeletet
worden ist. In solchen Pallen betrachte ich die Amputatie
colli, respective die Excision von entsprechendet
Stucken des Collum uteri als das gegebene Heilmittel

Wir wissen aus den Untersuchungen von Rokitansky und C. v. Braunt und aus zahlreichen anderen klinischen Beobachtungen, dass im Anschluss an einen solchen Eingriff an der Portio eine Umbildung de ganzen Uterus, wie wir sie im Wochenbette eintreten sehen, erfolgen kann und auch sehr haufig erfolgt. Da andererseits ein solcher Eingriff sachgemäss ausgeführt, nicht die hohe Dignitat als Operation hat, wie

^{&#}x27;) Zeitschr, d. Ges d. Wiener Aerzte, 1861, S. 13. - C. Friest, Wiener pel-Presse 1866



es vielfach noch angenommen wird, stehe ich nicht an, 'die Amputatio colli eindringlichst für die Behandlung der hartsäckigen Fälle von ehronischer Metritis anzuempfehlen. Diese Empfehlung ist um so dringlicher, als wir mit einer solchen operativen Behandlung auch auf die Schleimhauterkrankungen gleichneitig energisch einwirken können. Die Empfehlung stützt sich meinerzeits auf eine stattliche Reihe von vielen Hundert solcher Beohachtungen.¹)

C. v. Braun's wenig beachtete Mittheilung bezog sich auf Fälle von Hypertrophia colli und auf Operationen mit dem galvanokaustischen Apparat oder dem Ecrasseur. Ich glaube, dass man von diesen chirurgischen Hilfsmitteln mehr und mehr zurückkommt, da die Operation mit dem Messer und nachfolgender Naht, von allen anderen Vortheilen abgesehen, besonders den der Möglichkeit einer genauen Individualisirung bietet. Meine Empfehlung der Amputation wegen Metritis chronica, anfanglich sehr abfällig beurtheilt, scheint sich zur Zeit doch schon volles Bürgerrecht erworben zu haben. 2)

In der Mehrzahl der Fälle ist eine der normalen sehr nahekommende Configuration der Muttermundlippen zu erreichen, der Uterus
bildet sich zurück, die chronische Metritis heilt und sehr oft wird nicht
mer eine Abhilfe der unmittelbaren Beschwerden dadurch erzielt, sondern
meh eine sehr günstige Beeinflussung des Allgemeinbefindens. Die
Frauen blühen auf und gewinnen das Gefühl ihrer Gesundheit mit
voller Leistungsfähigkeit zurück. Auch auf die Beseitigung der Sterilität übt diese Art der Behandlung einen sehr günstigen Einfluss aus,
wie ich aus der grossen Zahl von normal verlaufenen Schwangerschaften nach solchen Amputationen bei Frauen, die lange Jahre sterit
gewesen sind, mit Sicherheit schliesse.

D. Neubildungen der Vulva und der Scheide.

I. Neubildungen der Vulva.

An der Vulva werden in unseren Breitegraden nur verhältnissmissig selten jene ele phantiastischen Hyperplasien beobachtet. welche in tropischen Ländern, besonders aber im Orient, in grösserer Häufigkeit vorkommen.³) Dieselben können von der ganzen Masse der Vulva ausgehen oder aber von ganz eireumscripten Theilen, speciell der Clitoris, und zu grossen Tumoren anwachsen, welche den Introitus

¹⁾ Naturforscherversamulung in Cassel 1878, s Arch. f. Gyn. u. Centralbl. f 67n., auch Berl. kliu. Wochenschrift, 1878.

²⁾ Schröder a. a. O. S. 105.

⁵⁾ Aubenas, Des tumeurs de la vulve. Thèse, Strassburg 1860. — L. Mayer, Berl. Beitr. z. Geb. u. Gyn. 1872, I, S. 363. — Winckel, Lehrbuch, 1886.

verlegen und als mächtige Geschwillste berabhängen. Diese Massea entstehen meist im Anschluss an Lymphbalmerkrankungen ih; in anderen Fällen sind sie auf syphisitischer Basis gewachsen, nicht selten dürften onanistische Misshandlungen zu der Entwicklung besonders der Hypertrophien der Nymphen (sogenannte Hottentottenschürzen) die Veranlassung sein. Unter den Neubildungen der Vulva kommen besonders haufig Papillome zur Beobachtung, wie ich sie oben schon bei de. Entzundungen der Vulva beschrieben habe. Klob ihat solche nicht mit den Talgdrusen in Verbindung stehende gesehen, Winckel ihat sie besonder oft am Mons veneris gefunden, auf kurzem Stiel, platt wie ein Phaufsitzend, aber auch an den Labia majora und minora. Dieselben unterscheiden sieh nur dadurch von den Condylomen, dass diese überdlauftreten können, während die Papillome nur aus vorhandenen Papiken bervorgehen.

Bezüglich der Anschwellungen der Bartholinischen Druse welche nicht selten anzutreffen sind, verweise ich auf das oben S. 187 Gesagte.

Mehrmals habe ich Lipome, einmal bis zu über Faustgrösse, in den grossen Lippen gefunden, in anderen Fällen stark infiltritte Drusen. Fibrome der Vulva, die, von den grossen Labien aus gegaugen, eine bedeutende Grösse erreicht haben, sind mehrfacz beschrieben worden. Sie waren in der Regel leicht ausschalbar; in anderen Fällen machte ihre Ablosung grössere Schwierigkeiten. Lupus der Vulva ist bis jetzt nur sehr vereinzelt beschrieben worden, häufger kommen primare Careinome vor.

Als einen ganz seltenen Befund habe ich vor 10 Jahren emekirschgrosse Geschwalst bei einem älteren Fraulein von der linken grossen Schamlippe entfernt, die sich als Melanom darstellte. So viel ich zuletzt hörte, ist die Patientin nach über 8 Jahren noch gesund.

Da diese Massen gelegentlich während jeder Menstruation et heblich anschwellen und zu grossen Unbequemlichkeiten bei jeder Bewegung und Arbeit führen, auch eine sehr lästige Secretion bedingeund oft genug dem geschlechtlichen Verkehr Hindernisse bieten, so stibre Entfernung manchmal sehon sehr frühzeitig nothwendig, jedertalls sohald der maligne Charakter festgestellt wird.

Die Operation ist durch die grossen Gefasse, welche in der Regel zu diesen hypertrophischen Massen hinziehen, compliciet. Man kann deswegen entweder so vorgehen, dass man schrittweise die Masse abhist und den so entstandenen Defect absatzweise vermiht, oder man

[·] Unrolose, Geschwulste, I. S. 320.

^{*)} Pathol. Aust. d. weibl, Sexualorg, S. 401

³⁾ a. a. O. S. 25.

vaterbindet durch tiefgreifende Suturen provisorisch die Umgebung, beior man die Auslösung beginnt. Bei grösseren Massen habe ich dieses letztere Verfahren vorgezogen, da ich auf diese Weise die bestaltung der Narbe sicherer leiten konnte. Die Wundfläche selbst habe ich seit einigen Jahren mit Jodoformpulver eingerieben, um sie dann mit einigen tiefgreifenden Seidennähten und dazwischen liegenden ober-Lehlichen sehr sorgfältig zu schliessen. Es empfiehlt sich, die vernähte Wande möglichst abseits von der Scheide anzulegen, auch das zarte Gewebe des dem Introitus unmittelbar benachbarten Hautabsehnittes unht allzufest zu schnüren. Die so hergestellte lineare Wunde kann wan durch einen Druckverband vor Beschmutzung schutzen, besonders wan man die ersten 6 Tage lang den Urin mit dem Katheter abpumt und den Stuhl retordirt. In der letzten Zeit habe ich dabei tie Blutstillung auch durch isolirte Unterbindung besorgt und über der mit Jodoform eingeriebenen Wundfläche, in die ein kleines Drainndr gelegt wurde, die Haut ganz oberflächlich vernäht, den Lappen wer durch einen Druckverband fixirt. Auch hierbei ist die Heilung self gut erfolgt.

In einem solchen Fall habe ich bei einer hochbetagten Fran neben dem Carcinom der Vulva gleich eine huhnereigrosse entartete Inguinaldese entfernt. Patientin ist, soweit die Berichte der Familie reichen, ber 5 Jahre recidivfrei geblieben. Bei einer anderen musste ich die gane Vulva excidiren und mehr als das untere Drittel der Scheide mit dem Urethralwulst entfernen, auf welche Theile die Neubildung wehrend einer funtwöchentlichen Beobachtung übergegriffen hatte. Die Extirpation gelang vollständig. Die Heilung erfolgte per primam intentionem. 2 Jahre spater ist Patientin gravid geworden und hat postan geboren. Seitdem fehlen weitere Nachrichten.

In 2 anderen Fallen kamen die Kranken erst dann zur Operation, is die ganze Vulva mit dem Bulbus urethrae erkrankt war. Hier wirde auch die radicale Operation gemacht, aber nur in einem Falle mit andauerndem Erfolg. Die andere starb nach Jahresfrist an weiteren taremomatösen Erkrankungen. Bei der Genesenen musste die Rückwirkung der Narbenverziehung auf die Continenz der Blase wiederholentlich durch plastische Operationen ausgeglichen werden.

II. Neubildungen der Scheide.

1. Die nichtmalignen Neubildungen.

Die Schleimbaut der Scheide ist, wohl in Folge der geringen Entwicklung ihrer drüsigen Elemente, verhältnissmässig wenig zu Neubhlungen ') geneigt.

¹⁾ Siehe die Haufigkeitsberechnung bei Winckel, Lehrbuch, S 151.

Fibrome finden sich entweder in Gestalt derber Knoten, wie auch ich sie aus dem hinteren Scheidegewölbe bei einer althehen Jungfrau exstirpirt habe, oder als Polypen Einen solchen fibrösen Polypen habe ich bei einem neugeborenen Mädehen in das Lumen des Introitus herabhängen gesehen und konnte leicht den Stiel abbinden den Polypen entfernen. Diese Fibrome können eine bedeut inde Grosse erreichen. Druckerscheinungen in den Nachbarorganen machen, die Scheidenwand perforiren; meist wachsen sie langsam und können, sobali sie entdeckt werden, entweder durch Ausschalen oder durch Abbinden entfernt werden.

Relativ häufiger sind die Cysten der Scheide und das primare Scheidencarcinom, wenn auch diese beiden Formen noch selten genug gefunden werden.

Cysten der Scheide. Cystische Gebilde können a, als Retentionsgebilde aus den Drüsen der Vaginalwand hervorgeben, v. Prasschen (Virchows Archiv, LXX) hat solche als breite Krypten oder schlauchartige Einstulpungen beschrieben. b) Aus Verletzungen und Blutergussen hervorgegangene cystische Raume haben Kalieniat. (Arch. f. Gyn., V. S. 135., Gotthardt (Wiener med, Wochenschrift, 1863). und Andere beschrieben, e) Cysten, aus Lymphraumen hervorgegangen and mit einem Endothel ausgekleidet, hat zuerst Winckel | Arch | Gyn. H. 1871, S. 383) beschrieben, d. Eine letzte Kategorie solcher Cysten geht nach G. Veit (Franchkrankheiten, Ed. II. 1877, S. 541 ans den Gartner schen Canalen (den Urnierengungen) oder aus Rudimenten der Wolf schen Körper hervor. Inwieweit die kleinen Einsenkanges am Harnröhrenwulste, von denen Skone (Americ, Journ, of Obstett, 1880, S. 265), Kleinwichter (Prager med. Wochensehr., 1886, Nr 9 Kerks Arch, f. Gyn., XX, S. 487) und Polan sebenda, S. 325 Beobachtungen mittheilen, dabei betheiligt sind, muss unentschiedes bleiben.

Pathologische Anatomie Vielfach haben die cystischer Räume ein niedriges Cylinderepithel, eine kraftig entwickelte bindegewebige Hulle und einen klaren, fast zähllüssigen Inhalt: zuweilen sint sie auch mit Flimmerepithel ausgekleidet. In anderen Fällen erscheines die Cysten wegen des Mangels an epithelialer Auskleidung ihrer Wanlals einfache Spalträume, in denen sieh eine klare seröse Flüssigkeit angesammelt hat. Sie tinden sieh in allen Abselmitten der Scheidetheils vereinzelt, theils in Gruppen vereinigt und konnen durch ihr Wacksthum Beschwerden verursachen, welche denen bei Descensus, respective Prolapsus vaginae gleichen. Ich habe 15mal Scheideneysten war grosserer Ausdehnung exstirpirt; die Mehrzahl derselben hatte zu ausgehildeter Procidenz geführt. Die durchscheinenden Buckel der Scheidenwandungen drängen sich beim Pressen in den Introitus oder

auch vor denselben. Dieses beschwerliche Gestihl war meist die einzige Klage, welche durch diese Scheidencysten veranlasst wurde, in einzelnen Fällen wurde bestimmt die Behinderung des ehelichen Lebens als Gegenstand der Klagen bezeichnet. Eine eigenthumliche Wirkung einer walnussgroßen Cyste links im Scheidegewölbe sah ich bei einer jungen sterilen Fran, bei der sich dieses stark in das Lamen vorspringende Gebilde wie ein Deckel auf den Muttermund schob, sowohl bei der Digitaluntersuchung, als bei Einsührung des Röhrenspeculum.

Die weitere Geschichte der Scheidencysten lasst ganz vereinzelt einen Zerfall und Vereiterung des Inhaltes beobachten; ich selbst habe andere Ausgänge dieser Cystenbildung nicht gesehen.

Die Operation der Scheidencysten kann nicht in einer einfachen Spaltung des meist derben Gewebes, welches die Cysten von der Oberflache treunt, bestehen, denn diese cystischen Raume veroden nicht ohneweiters; die Wunde verlegt sich und die Cysten füllen sich wieder.

Mit Rucksicht darauf und auf die durch die Cysten gesetzten Vortall-Beschwerden ist es geboten, dieselben zu exstirpiren. Unter entsprechender Berieselung in Narkose und Steissruckenlage spalte ich über der Cyste die Scheidenwand und löse dann den cystischen Sack womöglich in continuo aus Bei größeren Cysten kommt man leicht in das perivaginale (lewebe, ja gelegentlich auch in sehr nabe Nachbarschaft zum Reetum und zur Blase. Nachdem die Cyste vollkommen ausgeschalt ist, wird der Defect durch tiefe, unter der ganzen Wundtläche hindurchgehende Nahte oder besser noch durch fortlanfende Nahte mit Juniperus-Catgut geschlossen. Ich habe in 15 Fallen theils einzelne Scheidencysten, theils mehrere nebeneinander liegende cystische Gebilde von Haselnuss- bis zu Eigrösse entfernt. Eine der grössten lag in der prolabirten vorderen Scheidenwand und wurde mit dieser bei der Colporrhaphia anterior ausgeschält. In allen Fallen erfolgte die Verheilung ohne Störung. Besonders bei 5 Frauen waren Cysten in der vorderen und binteren Scheidenwand als wesentliche Veranlassung zur Procidenz anzuschuldigen, indem sie sich in den Introitus drängten und bestandig ein Gefühl der Belästigung vermsachten, dessen die Patienten durch bestiges Drängen sich zu entledigen suchten. Ein anderer Vorschlag zur Operation solcher Scheidenevsten ist von Schröder 1) auszegangen, der die Cysten im Niveau der Umgebung, also im Wesentlichen in ihrer dem Scheidenlumen zugekehrten Wand, resecirt und die somit freigelegte Basis der Cyste ringsum mit der Scheidenwand vermaht, so dass auf jeden Fall die Cyste vor neuer Abschliessung und Hohlraumbildung bewahrt ist.

^{&#}x27;) Zeitschr. f. Geb. u. Gyn III. S. 444.

Sehr missliche Complicationen können Cystengebilde darstellen, welche, ohne in der nächsten Umgebung der Scheide entstanden zu sein, sieh in ihrem weiteren Wachsthum doch ebenso wie die Scheidereysten unter die Oberfläche der Scheidenwand drängen. Derartize Cysten, welche vielfach als Retentionsgebilde aus unvollkommeuer Fotalanlagen gedeutet werden milssen, können sieh zu grossen Geschwalsten entwickeln, welche, im Beckenboden gelegen, das Peritoneum stark nach oben drängen und extraperitoneal gelagerte Tumoren von beträchtlichem Umfange darstellen. 1)

Solche Geschwulste sind bis jetzt meist von der Scheide aus angegriffen und wiederholentlich nach einfacher Spaltung und entsprechender Einnähung in die Scheidenwand der Ausl.eilung duch Verödung überlassen worden. Falls ein derartiger Operationsplan auf Hindernisse stösst, wurde ich kein Bedenken tragen, zur Auslösung auch solcher Cysten die Laparotomie zu machen. Dann muss der pertoneale Ueberzug gespalten, der Tumor ausgeschält und der so entstehende Defect versorgt werden. Nach Resection der oberen Abschnitte des Geschwulstmantels kann man den nicht entfernbaren Theil desselben nach unten drainiren und nach oben durch Naht gegen die Bauchhoble abschliessen.

Nach solchen Operationen in der Scheide entwickeln sich gelegenlich, ebenso wie nach Geschwursbildung bei diphtherischen, puerperakt oder syphilitischen Entzündungen Stenosen der Scheide, die auch als Folge von Neubildungen maligner Art oder endlich als Begleterscheinungen seniler Kolpitis auftreten. Von den angeborenen unvolkkommenen Entwicklungen des Scheidenlumen sehe ich hier ab.

Die Verwachsungen der Scheide²), wo sie auch sitzen führen in ihrer weiteren Entwicklung zu einer Behinderung für der Austluss der Uterussecrete und der Entleerung von Darm und Blase, andererseits beeinträchtigen sie das Geschlechtsleben. Letztere Störungen treten allerdings nicht in dem Maasse hervor, wie man es bei den Stenosen erwarten sollte, weil die Scheidenwandung so sehr delmhar ist, dass sich selbst bei fortbestehender Stenose, ja auch bei Atrese doch ein geeignetes Receptaculum herstellt, welches die Verlegung des Scheidenlumen gar nicht zur Wahrnehmung kommen lässt. Man kandaher die Verlegung so lange ganz ruhig bestehen lassen, als nicht Retentionsbeschwerden und eine Ruckwirkung auf Blase und Darm zu erheblichen Klagen führen.

In allen den Fällen, die ich bis jetzt gesehen habe, liess sich das Lumen der Scheide in einer mauchmal allerdings sehr dunnen

^{&#}x27;) J. Vat. Sehr grasse Scheidencyste. Zeitschr f. Geb. u. Gyn. 1882. VIII. S 471. - G. W.gran nuch Steen D. i. Berlin 1880

¹⁾ Vergl. Bretsty, Krankheiten der Vagina, 1886 S. 59.

Octiong nachweisen. Von dieser aus konnte man dann die Operation durch die Sprengung der Stenose vornehmen. Immer macht sich dabei die Besorgniss geltend, dass man Blase oder Rectum verletzt; deswegen wird ganz allgemein die Spaltung bilateral, also in das an den Seiten der Scheide gelegene lockere Bindegewebe ausgeführt. Die Blutung kann dabei sehr erheblich sein; sie zu stillen, wird man auch hier zur Naht greifen. Das Nüben muss weiter auch auf die hergestellten Wundflachen ausgedehnt werden, denn alle solche Scheidenverletzungen haben eine sehr bemerkenswerthe Tendenz zu rascher Verklebung und starker Narbenverziehung. Man kann einer solchen nur dann einigermassen sieher entgegentreten, wenn man die Wundflächen so schliesst, dass die Narbenbildung entsprechend dem Defeet in der Scheidenwand nicht zur Wiederherstellung der Verengerung fithren kann Mehr noch empfichlt es sich die ganze Stenosemnasse, den festen Narbenring, mit seiner Umgebung vollständig zu excidiren und dann die gesunden Ränder eines solchen Defectes in geeigneter Weise mit einander zu vereinigen. - Bei nahezu vollstandiger Verwachsung, wie ich sie ähnlich der angebornen Atresie gesehen habe, sind die Schwierigkeiten einer Spaltung ganz ausserordentliche. Die Nähe der Blase und des Darms zwingt zu grosser Vorsicht, das Vorgeben selbst wird durch die Lage der Atresie in der Tiefe einer nicht geränmigen Scheide und der dann leicht eintretenden Blutung sehr ersehwert. Man legt in solchen Fallen den Schnitt quer in die verschliessende Scheidenwand und macht ihn von Anfang an moglichst gross; dann kann man die Schnittränder durch tiefgreifende Nahte in der Umgebung sowohl vor starkem Blutverlust, als auch vor Verschiebung im Verlauf der weiteren Operation siehern und zwischen dem durch diese Suturen klaffend erhaltenen Spalt sieh weiter in die Tiefe graben. Der Rath, die weitere Spaltung mit stumpfen Instrumenten. z. B. dem Scalpellstiel, vorzunehmen, erscheint mir nicht sehr glucklich, denn in dieser Tiefe kann man ohnehin das Scalpell schlecht hantiren; es ist besser, fortdauernd in der Tiefe die Wundfläche durch Kugelzangen zu spannen und zwischen diesen einzuschneiden. Im aussersten Nothfalle, wenn etwa hinter der Atresie eine deutliche Blutansammlung liegt, öffne ich die Retentionshöhle, nach ausgiebiger Incision der Narbe, in der Tiefe entweder mit einem Troikart oder mit einem stumpfen Instrument, zum Beispiel mit der Sonde, indem ich den letzten Rest der für die freihändige Spaltung unzuganglichen Verwachsungswand durchbohre und von da aus mit dem geknöpften Messer nach beiden Seiten hin die Oeffnung erweitere. - Auch in diesen Fällen ist die Narbenretraction sehr zu fürchten und deswegen am besten dadurch zu vermeiden, dass man das Narbengewebe womöglich vollständig ausschneidet und die Rander der Scheide von unten und oben miteinander tricione

Nach Heppner (St. Peters). med. Wochenschr. 1872. Heft 6, S. 552) kann man auch einen änsseren Hautlappen in die Wunde einnähen, wie B. Crede (Arch. 1. Gyn. 1884, XXII, S. 229) e. gethan.

Nach allen diesen Operationen in der Scheide lässt sich de weitere Narbenbildung in abnlicher Weise leiten, wie dies bei analogen Mastdarmleiden durch das Einführen von Bongies bewerkstelligt win Es gibt Tubuli aus allen möglichen Materialien und von verschiedenem Caliber, welche von den Patienten selbst, eventuell im Sitzbade, eingeführt werden sollen und hier einige Zeit zur Aufhaltung des um Stenosenbildung neigenden Ringes in der Scheide bleiben. Schlieslich kommt für diese Fälle das eheliche Leben ganz besonders in Betracht.

2. Die malignen Neubildungen der Scheide.

Die früher vielfach betonte Seltenheit der Entwicklung maligner Neubildungen in der Scheide ist durch die grosse Zahl einschlagger Beobachtungen dahin modificirt, dass primäre Scheidencarcinome alleddings verhältnissmässig nicht häutig sind. Sie kommen in den verschie deuen Formen zur Beobachtung, sei es in der Entwicklung kleiner disseminirt in der Scheide liegender Knoten, sei es in der Form von kleineren und größseren Geschwuren mit stark indurirter Basis oder endlich in der Gestalt von Tumoren, die sieh in der Scheidenwand selbst entwickeln und das Lumen verlegen. Bei weiterer Entwicklung kann dann ein ganzer Abschnitt des Scheidenrohrs ringförmig degeneriren, so dass die Scheide auf eine mehr oder weniger ausgedehate Strecke durch die Neubildung vollständig besetzt wird, — oder die Entwicklung ist auf die eine oder andere Seite localisirt und verbreitet sieh eher in die Tiefe des Beckenbodens, als sie das ganze Scheiderohr ergreift.

Nur diese primaren Scheidencarcinome¹) will ich bier betreffs ihrer Behandlung erörtern, nicht jene Fälle, in welchen dæ Scheidengewälbe betroffen ist, und meist auch schon der Uterus selbst Spuren von Erkvankung zeigt. Diese letzteren Fälle gehören zu dem Capitel maligner Erkvankungen des Uterus.

Die Actiologie der Scheidencarcinome ist noch dunkel sie kann aber von der der Uternscarcinome abweichen, weil in der Scheide sich weder Cylinderepithel betindet, das zur Entwicklung von Neubldungen disponirt, noch auch jene drasigen Apparate in grösserer Ausdehnung bestehen, die bei der malignen Erkrankung des Uterns eine so verhangnissvolle Rolle spielen. Relativ hänfig sind die primiten Scheidencarcinome bei jugendlichen Personen 12 14 der bekannten Falle

¹⁾ Kustuer, Arch. f. Gyn. IX, S. 279

fand sich bei Patienten unter 20 Jahren). Nach meinen Beobschtungen '), die ich seitdem weiter verfolgt habe, kommt ein Scheideneareinom auf etwa 1000 gynäkologische Falle.

Die Symptome der Scheidencarcinome können so geringtügig sein, dass die unglücklichen Trägerinnen der Neubildung ganz zufällig von dieser Entdeckung überrascht werden; in anderen Fällen bestehen heftige, weithin ausstrahlende Schmerzen oder profuse übelriechende Absonderungen mit blutiger Beimischung oder endlich unvermischte Blutabgänge. Bei grösserer Entwicklung machen sich verhältnissmässig früh Erkrankungen der Blase und des Rectum bemerkbar. In einigen sehr eigenthumlichen Fällen habe ich die maligne Intiltration ausschliesslich in das Scheidengewölbe hineinwuchern gesehen, neben dem Uterus in die Höhe. In einem musste ich eine grosse Höhle im Ligamentum latum dextrum ausräumen, neben der der Uterus ganz intact lag.

Die Diagnose muss durch die mikroskopische Untersuchung sichergestellt werden, sobald noch nicht der Zerfall des Gewebes, die Infiltration und die Absonderung über die Natur des Leidens alle Zweifel beseitigen.

Die Behandlung der Scheideneareineme kann nur dann mit einiger Aussicht auf Erfolg unternommen werden, wenn die Erkennung und Operation in einem sehr fruhen Stadium erfolgt. 2) Dann muss immer die erkrankte Stelle mit möglichst ausgedehnter gesunder Umgebung excidirt und vor allen Dingen die Basis der Erkrankung ausgiehigst beseitigt werden. In solchen Fallen umsehneide ich das zu exstirpirende Gewebe in möglichster Ausdelmung, löse in der Umgebung das Scheidenrohr aus und unterwühle von da aus theils mit Messer und Scheere, theils mit der Finger-pitze den Roden der Neubildung, bis ich das Ganze ausgelöst und entfernt habe. Die Vernähung dieses Defectes kann mit Rücksicht auf die Nachbarorgaue grosse Schwierigkeiten bieten, noch schwieriger aber gestaltet sich die Vereinigung der Defectrander, wenn die Geschwulst ans der Tiefe des Scheidengewölbes entfernt werden musste. Ich habe in solchen Fällen immer, so schwierig es auch gelegentlich war, die Nadel unter der ganzen Wundfläche durchgeführt und eine innige Vereinigung der einander gogenüber liegenden

¹⁾ Bruckner, Zeitschr. f Geb. a. Gyn. 1881 VI.

^{&#}x27;) Der Empfehlung von Kaltenback (Operat Gyn, von Hegar n. Kaltenbach, Ed. III, 782), auch ohne Rücksicht auf Bluse und Darm zu operiren, so lange nur die benachbarten Lymphbahnen noch frei sind, kann ich mich mit Rucksicht auf die Schwierigkeiten dieses Nuchweises nicht ganz auschlieseen. Ich wärde nur dann auch auf die Gefahr einer Verletzung der Nachbarorgane hin noch operiren, wenn dadurch die Lebenshofinung der Kranken noch aufrecht erhalten werden kann. Uchrigens habe ich mehrfach Masenverletzungen durch das nachwuchernde Gewobe spontan verlegt werden gesehen.

Theile erzielt. In den letzten Jahren habe ich zuerst diese tiefgreifenden Suturen eingelegt, und die Wundfläche, bevor ich sie vereinigte, mit Jodoform eingeriehen. Das Resultat war durchgehends ein überraschend günstiges quoad primam intentionem; die Verheilung vollzog sich ohne Störung und führte zu einer so festen Narbenbildung, dass schon nach 8-10 Tagen bei der Entfernung der Suturen die vorher gesetzte tiefe Hühle als vollständig vereinigt nachgewiesen werden konnte. Jodoform intoxicationen habe ich von hier aus nicht eintreten gesehen und kann deswegen diese Art der Jodoformanwendung für die Wundheilung au einer Stelle, die durch die starke Zerrung der Gewebe, durch die fortdauernde Bespälung mit Uterinsecret und die eigentlutmliche Disposition der Scheidensecrete zur Zersetzung stets gefährdet ist, wahl empfehlen.

Die Prognose der Scheidencarcinome ist, so günstig die Fälle quoad primam intentionem verlaufen, wenigstens nach meinen Bookachtungen sehr trübe. Alle meine Kranken sind recidiv geworden, obwohl ich die Leberzeugung habe, wenigstens bei der Mehrzahl vollig im Gesunden operirt zu haben.

E. Neubildungen des Uterus.

I. Myome. Fibrome.

Die zusammenfassende Betrachtung der Myome und Fibrome des Uterus erscheint nicht nur wegen der Gleichartigkeit ihrer klinischen Symptome wünschenswerth; ich glaube, es werden sich auch vom pathologisch-anatomischen Standpunkt aus nur geringe Bedenken dagegen geltend machen lassen. Ganz ausschliesslich glatte Muskelfasergeschwulzte sind nur sehr vereinzelt zur Beobachtung gekommen, auf jeden Fall sind sie sehr selten, wie auch anderseits in den Fibromen sich meist wenn auch spärliche, Muskelelemente nachweisen lassen. Die Entwicklung beider verläuft gleichartig, die durch sie bedingten Beschwerden gleichen sich und bei einem gewissen Höhegrade ihrer Entwicklung machen beide Geschwulstformen annähernd die gleiche Therapie nothwendig.

Die Actiologie dieser Neubildungen zu klären ist gerade in der letzten Zeit an verhältnissmassig reichlichem Material versucht worden i), ohne dass dahei für die Praxis wirklich verwerthbare Schlusse gewonnen worden sind. Es scheint, als ob die Myome sich schon sehr fruhzeitig im Uterus entwickeln können, ja, einige wollen die Keime als angeboren hetrachten; die meisten machen jedenfalls erst im referen Lebensalter, also nach dem 30. Lebensjahre, ernstere Beschwerden

Winckel, U. Ikmann's Sammlung kl Vorträge, 98. — Engelmann, Zeitscht f Geb ii Gyn I S 130.

Die Myome entwickeln sich, wie berichtet wird, besonders hänfig bei einzelnen Racen, so z. B. bei den Negern — in Deutschland macht es den Eindruck, dass sich die Myome relativ häufiger bei den besser situirten Frauen finden, als bei den mit schweren Sorgen kämpfenden sogenannten unteren Ständen, bei denen im Gegensatz bierzu bäufiger Carcinom vorkommt. 1)

Die Ehe hat auf die Entwicklung der Myome keinen nachweisbaren Einfluss. Auch ich habe unter meinem Material verhältnissmissig häutig Myome bei jungfräulichen Personen gefunden oder bei solchen, die erst spät, wie es scheint, nachdem die Geschwülste schon sehr weit entwickelt waren, in die Ehe traten. Schwangerschaft wird durch diese Art von Neubildung nicht ausgeschlossen, ihre Entwicklung scheint aber auch nicht eben begünstigt zu werden. Tritt Schwangerschaft ein, so übt die Umbildung, welche im Wochenbett vor sich geht, auch auf die Geschwulst einen sehr bemerkenswerthen Einfluss aus, wenn dieselbe nicht durch ihren subserösen Sitz der Einwirkung der puerperalen Umbildung entzogen ist oder durch ihr Wachsthum diesen Vorgängen einen nachhaltigen Widerstand entgegensetzt.

Anatomie. Die Geschwülste zeigen glatte Muskelfasern, untermischt mit eigenthümlich wellig angeordneten Bindegewebszügen: diese Bestandtheile finden sich in einem sehr variablen Massenverhältniss, so dass bald der myomatöse, bald der fibröse Charakter überwiegt. Zwischen diesen Elementen liegen reichliche Blutgefässe von sehr schwankenden Dimensionen, auch Lymphgefässe in bald grösserer, bald geringerer Entwicklung.

Die anatomischen Beziehungen der Myome zu ihrer Nachharschaft sind ansscrordentlich verschiedenartig. Entwickeln sich derartige Geschwälste, wie einzelne Beobachtungen zeigen, von einer nicht bestimmt abzugrenzenden Stelle aus, so sehen wir in auderen Fällen in der Wand des Uterus verstrent zahllose kleine Keime, die als Anfange von Myomen anzusprechen sind. Im Verlauf weiterer Entwicklung können diese Geschwulste den Charakter der Isolirung behalten und vermittelst einer manchmal sehr begrenzten Verbindungsbrucke zwischen der Neubildung und Umgebung, dem sogenannten Bette oder Mantel der Geschwulst, kann die Ernahrung durch eine massige Menge von Gefassen besorgt werden. Dann können die Geschwilste ganz gewaltig wachsen, und während sie in ihrem Bette vollstandig differenzirt nur durch eine lockere Verbindung mit der Umgebung in Zusammenhang bleiben, diese Umgebung in einer ganz regellosen Weise verändern und umgestalten. - In auderen Fallen entwickeln sich die Myome aus mehr diffusen Aufängen und es dauert lange Zeit - die Geschwulst kaun schon ein erhebliches Volumen erreicht

⁹ Schroder, Handbuch VI, S. 218.

haben. — ehe durch die Differenzirung von der Umgebung eine Isoliene der Geschwulst eintritt und dann dasselbe Verhaltmiss sieh herausbildet, wie bei der anderen Form der Myome.

Ist schon dadurch eine bemerkenswerthe Verschiedenheit in der Gestaltung und Entwicklung dieser Geschwalste gegeben, so wird da Gestalt und Form des Uterns auch noch dadurch oft ganz regelles angebildet, dass nur sehr selten die Keime dieser Geschwalste einzeln verkommen, sondern dass es sich meist um mehrtache Keize handelt, und oft genug findet man, besonders bei alten Franen, des Uterns von einer Unzahl solcher Myomkeime (Fig. 123 und 124 durchette

Eine weitere Verschiedenheit in der Entwicklung wird durch der Sitz der Geschwulst bedingt; ihre Lage im Corpus oder im folzu lässt naturgemass die Beziehung der Geschwalste, besonders zum Pritonenm, in sehr variabler Form sich gestalten.

Daraus ergibt sich dann eine bestimmte Eintheilung der beschwulste für die Praxis. Die Differenzirung der Myome in ihrem bette konnen wir intra vitam nur bei der Operation der Geschwulst teststehen, den Sitz der Geschwulst haben wir oft genug Gelegenheit auch schon vorber genau zu diagnostieiren, besonders wenn es sich um noch wenig amgedelinte Myombildung handelt. Die Mehrzahl der Myome durfte sed in der Wand des Uteruskorpers interstitiell, intraparietal

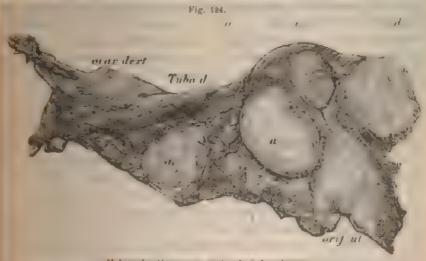


Mehrfache Myone in einem I teruskorper. Nach II wekel. Die l'athologie der weiblichen Sexialorgane in Dichtdrucksbilldungen, 1881.

entwickeln und hier, annaherud gleichweit von der Serosa, wie son dem Schleimhaufüberzug entlemt die ersten Stadien des Wachsthums durchlaufen. Bei grösserer And delinung aber bleiben diese tieschwulste selten intraparietal obwohl auch hier schliesslich be deutende Entwicklungsformen et reicht werden. - ja es sind intra murale Geschwillste von 63 Pfend schon constatirt worden. Meist ve: schieben sie im weiteren Verlauf der Entwicklung ihren Sitz nach der ausse ren oder inneren Oberflache des Uterns bin. Sie rücken dann unter das Peritoneum, und indem sie sich weiter entwickeln und aus ihrem ursprünglichen Bett herau-

wachsen, können sie ganz unter das Peritoneum gelangen, während sich hinter ihnen der frahere Sitz wiederum schliesst, die Uterusward

sich ausfallt und nur ein mehr oder weniger dunner Stiel noch mit der früheren Entwicklungsstelle in der Uteraswand in Verbindung bleibt.



Mestrile Vs me im and noted den 1 to 8.

Hencled I in his a little street, d. & little high some of Subjection, d. S. Isotom

linee subserosen Geschwalste wachsen aus der Lieruswand heraus ind durchlaufen eine unbeschränkte Entwicklung, so dass sie viel gesser als der Uterus selbst werden, die gauze Bauchhöhle ausfüllen, den Lierus nach unten drucken, din ganz zur Seite drängen und manchmal wich Druck vollstandig zur Atrophie bringen. Solche grossen subserosen Geschwulste konnen dann alle die verschiedenen, spater zu erösternden Entwicklungsphasen durchmachen, ja, sie sind es, welche in Folge der Unvollkommenheit der Ernahrung oder einer Avendrehung ihres Stieles entweder ganz abfallen oder sieh entzunden und dann mit allen Organen verwachsen, mit denen sie in Beruhrung kommen.

Die Geschwulst kann analog einer derartigen Verschiebung unter das Peritoneum auch unter die Mucosa rücken und bier die Uterusbahle vollstandig verdrängen, bei sehr grosser Ausdehnung sieh basach dem inneren Muttermund bin entwickeln und nun die ganze Wand alet die ganze Masse des I terus einnehmen. Sehr häufig drangen die Jahmucosen Geschwülste dabei die Mucosa derartig vor, dass diese, über der Geschwulst stark gespannt, nun eine sehr straffe Ausdehnung erfahrt, ja bis zur Gangrän gedehnt werden kann. Dann kommt wicht vor, dass die Geschwulst durch die gangrändisen Stellen hindurch uns dem ursprunglichen Bett in der Uteruswand sich in die Uterushahle Oder in den Cervicaleanal hineindrängt und auf diese Weise endlich, indem sie wachst und sich aus ihrem Bett mehr und mehr differenzirt, geboren, d. h. ausgestossen wird. Schliesslich wirken namlich solche Geschwillste wie Frenukkörper wehenerregend. In diesem Stadium der

Entwicklung kann also durch die Selbstausschälung der Geschwulst eine Art von Spontanheilung eintreten. Ehe es indessen zu diesem extremen und, wie man sagen muss, eventuell sehr gunstigen Fall kommt, kann sich auch die Geschwulst, von der Schleimhaut des Uterus überkleidet, polypenartig in die Uterushöhle hineindrängen, dass ein solches ursprunglich intraparietales und dann submucöses Uterusmyom resp. Fibrom wie ein fibröser oder fibromyomatoser Polyp die Uterusbohle füllt und hier die diesen eigenthümlichen Beschwerden verursacht.

Analog diesen Entwicklungsstadien der Fibromyome des Uternkörpers können auch die Myome des Collum uteri sich verhalten. Sie sind in der That sehr viel seltener als die entsprechenden
Geschwülste des Uteruskörpers, aber auch sie können sich interstitelt,
intramural entwickeln und dann hier als solche liegen bleiben, oder
subserös in die Umgebung des Collum wachsen, also intraligamentat
werden, oder zwischen Collum und Blase rucken, oder endlich polyponartig in den Cervicaleanal und die Scheide gerathen. Dann durchlande
dieselben alle die weiteren Entwicklungsstadien wie die submucisch
Myome des Corpus.

Die Collummyome entwickeln sieh nicht selten in den leicht debnbaren Raum der Ligg, lata, drängen deren Blätter auseinander und nehmen das ganze Beeken ein, wobei sie selbst aus dem eigentlichen Rahmen der Collum heraustreten. Sie drangen sieh auch zwischen die Schiebten der Beckenbodens und gelangen auf diesem Wege über den Ligam, latus hinaus unter die peritoneale Bekleidung des Beckens, ja sie konnen, wie ich auch derartige Falle mehrfach beobachtet habe, ebenso zwischet die einzelnen Organe des Beckeninhaltes, wie unter das Peritoneum des grossen Beckens sich ausbreiten. Dann heben sie das gesammet Beckenperitoneum auf. das Cavum Douglasii, die Excavatio vesuvi nterina verschwindet und Scheide, Urethra und Rectum ziehen im regelmässig verlegt und ganz behindert daneben bis zu ihrer Aus führungsöffnung hin. Andere Formen entstehen durch die Entwicklung der Myome im vaginalen Theil des Collum. Die knollige Härte einer seits, andererseits die Grüsse und endlich auch der Zerfall der staff gespannten Schleimbauthulle mit Bildung tiefer zerfallender Geschwart flachen kann eine Verwechselung mit Carcinoma colli sehr nahelegen

Neben solchen eigenthümlichen Entwicklungsvorgangen kommt beden Fibromyomen eine weitere Reihe von eigenthümlichen Veränderungen vor durch die Umbildung, welche diese Geschwülste in sich selbst erleiden. Wie diese Geschwulste ihrer histologischen Zusammensetzung der Uternswand, ihrem Bette. em sprechen, so können sie auch wie die Uternswand in dem Climacternsich zuruckbilden, schrumpfen und vollkommen bis auf einen narberen

⁴ Scare or ebenda, 8 220.

kest verschwinden, nach Art der senilen Atrophie des Uterns. In solchen schrumpfenden subperitonealen und interstituellen Geschwülsten tritt neht zunz selten Verkalkung ein. Die Ablagerung von Kalksalzen erfolgt neist in Form unregelmässiger Zuge, die nach Maceration der nicht terkalkten Theile sich gelegentlich als ein eigenfhümliches Gerüst turstellen, oder es kommt zur Bildung einer einzigen soliden Masse. Vergl. Leinerdt, Zeitsehr. f. Geb. und Gynk. III, 359.1

Eine andere Art der Umbildung führt fast zu demselben Resultat, die Verfettung Diese Art der Veränderung findet sich wahrscheinlich besonders häufig dann, wenn trotz der Myome Schwangerschaft eingeweten ist und unter dem Einfluss des Puerperium die Neubildung sieh ebenso puerperal zuruckbildet, wie die Uterusmasse selbst. Es durfte kaum weitelhatt sein, dass dann auch grössere Myome sich auf diese Weise wrackbilden können. Ich selbst habe eine Puerpera gesehen, bei welcher die Neubildung bis nahezu zwei Fäuste gross entwickelt war 1); ihr Inhalt surde bei der Section fast 6 Wochen post partum zu einem einzigen letigen Brei umgewandelt gefunden. Es ist wohl nicht zweifelhaft, dass diese breitige Schmelzung zu einer Resorption und somit zu einer Ruckbildung der Geschwalste fahren kann. 2

la den Myomen kommt es weiter zur Entwicklung eines Wedem's, welches die ganze Geschwulst durchsetzen kann und schliessich wahrscheinlich auch zu einer Art von Schmelzung führt, ebenso wie die myxomatose Entartung, bei welcher sich massenhaftes beleinigewebe zwischen den Muskelbundeln entwickelt und gelegentbeh durch deren Zerfall zur Entstehung großer Erweichungsherde fahrt. Line solche nuch Umstanden nicht ganz gleichmässig die Geschwulst darchsetzende Erweichung führt zu der eigenthämlichen Entwicklungs-170. die man als fibrocystische Geschwülste, als das Ostische Mvom!), bezeichnet (Fig. 125). Bei diesen liegt in Höhlen on unregelmassiger Gestalt und meist auch anscheinend nicht bestimmt pulormirten Wandungen eine seröse Flüssigkeit und eine nicht mehr ompacte, von regelrechten Muskel- und Bindegewebslaserzugen durchwizte Masse. Die fibrocystische Geschwulst kann durch die Ausdebnung der cystischen Räume und ihre grosse Anzahl dem Ganzen den Charakter einer multilocularen Ovarialcyste geben und oft genng has man, besonders wenn durch eine Punction serose Flussigkeit aus derartigen Cysten entleert worden ist, an der Verwechslung mit Ovarialzeschwulsten bis zur Operation zelbst festgehalten.

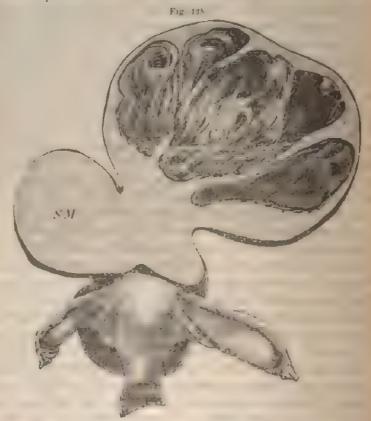
Weiter finden wir in diesen Geschwülsten, wenn auch nicht genich sehr häufig, durch eine gewaltige Ausdehnung der Gefasse eine

⁴⁾ Berl, Beitr, zur Geb, und Gyn. UI, S. B. S. 33.

¹ L. hiern, Zeitsch, f. Geb, u. Gyn. Bd. 1.

¹⁾ Heat, Ueber Fibrocysten, Zitrich 1874. - Grenk et D. i Manchen 1884.

Umbildung bervorgebracht, welche diese Neubildungen als ea vernose tele angie chatische Myome i hat bezeichnen lassen. Es können dann grosse ausgedehnte Gefüsse zwischen den serös durchfeuchteten Muskel- und Bindegewebsfaserzügen liegen und sich ein ganz enormer Blutreichthum in der Geschwulst entwickeln. Das Myoma telesogie eto des s. ea vernosum enthalt grosse, zu blutgefüllten Käumen um gebildete Capillaren, deren Lamen bis zu Erbsengrosse sich entfalten kann



No a Achrodor Bith, with der king king ten der worth, hen Geschlechtsorgams CW Cystis Los Myon, NW Sulesposes Myon.

Zwischen ihnen ist das Muskel und Bundegewebe nur in sehr sehwaden Zigen noch erhalten. Die cavernöse Umbildung erstreckt sich haufget nur auf einzelne Abschutte, selten über die ganze, ausgedehnte Neubildung und erklärt das An- und Abschwellen derselben zur Zeit der Menstruation. Diesen analog entwickelt sich durch die Entfaltung der Lymphwege das Myomalymphangiectodes.²)

Andere Myome erliegen einem Vereiterungsprocess, der aureh zerfallende Thromben oder durch Eitererreger irgendwekent

I have the theselwalste, Bl J, S 197.

[&]quot; fe food. Arch f. Gyn. VII, S. 5al.

Art veranlasst, ebenfalls eine Schmelzung bis zur vollständigen Antbosung der Geschwulst berbeiführen kann. Es konnat dann wohl zur Eindickung des Eiters, häufiger zu einem Durchbruch unch aussen, sei es nach dem Genitalcanal hin, sei es in die Umgebung des Uterus-Einen sehr charakteristischen Fall dieser Art habe ich in der Gesellschaft für Geburtshulfe und Gynakologie zu Berlin um 28. Mai 1886 beschrieben. Das Myom war vereitert, hatte die I teruswand durchbrochen und begann in der Gegend des Promontorium das Krenzbein zu ätzen, mit dem der I terus fest verwachsen war. Die Zersetzung hatte eine allgemeine eitrige Peritonitis berbeigeführt, die durch die Laparotomie und supravaginale Amputation nicht unschadlich gemacht werden konnte.

An sich ist die Moglichkeit einer malignen Degeneration des Myons naturheh meht ausgeschlossen. Ich habe im October 1886 einen solchen Fall operirt (vergl. Orthmann, Gesellsch. f. Geb. n. Gyn. z. Berl. 12. Nov. 1886, in dem das Myon sarcomatos entartet war; von da aus waren weithin sarcomatose Druseninfiltrationen eingetreten. Die Schleimhaut war im Corpus ganz atrophisch und gesand. In anderen Fallen ist die eareinomatose Entartung von der Schleimhaut ausgegangen, die betreffenden Falle hat Schroder. Ed. VII. S. 228, gesammelt; ihnen bin ich in der Lage eine eigene Beobachtung hinzuzufugen.

Ganz analoge Veründerungen können naturlich auch die Geschwalste des Collum durebmachen. Von besonderer Bedeutung sind diejenigen Falle, in denen die Geschwulst sich zwischen die Blatter des Ligamentum latum und unter das Beekenperitoneum entwickelt, weil sie sehr hettige Beschwerden verursachen und erst neuerdings einer Behandlung zugänglich geworden sind.

Iter haufigste Ausgang der Fibromyome darfte der in Wachsthumsstillstand und Schrumpfung sein. Nachst hänfig kommt es wohl zu einer submucösen Entwicklung und zu der Bildung von Polypen, die in ihrer Weise wieder eine eigene Geschichte haben.

Solehe Polypen unterscheiden sieh von den häutigeren eintachen Schleimhautpolypen, den sogenannten folliculären Polypen, durch die fibrose, respective fibromyomatose Masse ihres luhaltes. 2) Ihr Volumen ist ausserordentlich schwankend, ebenso ihre Form, auf welche vieltach die Gestalt der Lterushöhle und des Cervicaleanals während des längeren Verweilens der Masse hier oder dort gestaltgebend einwirkt. Die tibrosen Polypen haben einen meist ziemlich schmalen Stiel, weil die Verbindungsstelle mit dem ursprunglichen Bette der Geschwulst durch das Wachsthum und das Heraustreten

⁵ Vergl, auch Inches, Arch general, 1867, 2, S 545 und 697,

¹⁾ Hudebrantt Umemann Saminlung, 17 1872

derselben aus der Masse der Uteruswand lang ausgezogen wird: ja. es kann vorkommen, dass die Geschwulst ganz aus ihrem Bette herautritt und dann an der Stelle, welche den so eigenthumlich entwickelten Tumor mit der Uteruswand verbindet, also der Stiel, fast nur oder ganz ausschliesslich von Schleimhaut überkleidet ist. Dass die Stiele auch abreissen und so eine der Geburt analoge Ausstossung der Geschwulst vorbereiten können, ist oben erwahnt. In anderen Fallen bleiht der Sud mit einer derben Einlage von fibrösen und muskulären Elementen versehen. Der Stiel selbst verbreitet sich in der Uteruswand und kann durch seine weit ausgedehnten Verbindungen eine sehr grosse Fliche der Wand mit dem Polypen in Verbindung erhalten. Werden solche gestielte Polypen dann durch Uteruscontractionen ausgestussen, so in vertiren sie gelegentlich das betreffende Stück der Uteruswand und können schliesslich eine vollständige Umstulpung des ganzen Uterusbewirken eine oben Fig. 97 und 98).

Ebenso vielgestaltig wie die Einlagerung fester Gewebselemente ist die Versorgung des Stieles mit Gefassen. Meist sind dieselben von ziemlich grossem Volumen; selten wird die Ernährung des Polypen nur durch vereinzelte Gefässe besorgt. Bei weiterer Entwicklung aber können die Gefasse so gedehnt und gezerrt werden dass sieh in ihnen Circulationsstörungen und Thromben entwicken, dass die Ernährung des Polypen unterbrochen wird und derselbe theils auf seiner Oberfläche, theils in der Tiefe zerfällt. Erweichungsberde entstehen und ein Zerfall des Polypen eintritt. Dieser Process kann wenn anders nicht die Ruckwirkung auf das Allgemeinbefinden sehon deletar wirkt, zu einem vollständigen Schmelzen des Polypen führen

Ganz besonders eigenthumlich gestalten sich bei diesen Myomen die Verhältnisse der Schleimhant. Wahrscheinlich tritt in Folge des Reizes, welchen die auch noch mitten in der Uteruswand gelegene Neubildung setzt, häufig eine starke Hyperplasie im ganzen Endometrium ein, mit intensiver Entwicklung besonders der drusigen Apparates. Das Volumen der Schleimhaut wird ganz erheb-

It der Archiv f. Gyn., B. XIII., S. 25 und a Cancer, Ges. f. Geb., a Gyn. Jamer 1881. Winder hat in Munchen 1886 auf dem Gynäkologen-Congress und im Archiv f. Gynäkologie Bd. XXIX. eine ganz nebenher laufende Bemerkung aus meinem Vornak über Myomotomie im Magdelung 1884. laut welcher ich in einer Aufahlung der wischiedensten Indicationen zur Myomoperation auch die Möglichkeit von Schleimanterkrankung bis zur malignen Entartung naunte, zur Zielscheibe recht strenger leutzkungen gemacht. Das hier von mir Gesagte, nur wenig weiter ausgeführt als in der I. Andage mag Herrn Birder überzeugen, dass ich nicht nur diese zudem von mir nuch an jener Stelle ganz nebenher und zuletzt genannte Indication, für die tiperatio der Myome kenne, so dass ich seine Bemerkungen, wie die S. 40 an der angegebruch Stelle, nur als nicht einmal ganz schulgerechte Lufthiebe hexeichnen muss, 1 ebe zur kann ich einen Beitrag zu dem Studium dieser Veranderungen als Ergebniss der lautz forschung meines Materials von Orthmann und mir in Bälde in Aussieht stellen

lich vermehrt, so dass diese auf dem Durchschnitt bis über 2 Cm. dick erscheint. Andererseits degeneriren die Drusen der umgebenden Schleimhaut cystisch oder es entwickelt sich in dem interglandulären Gewebe eine Hyperplasie, welche zu complicirten Geschwulstformen führt. \(^1\) Auffallend häufig finden sich grosse und kleinere Schleimhautpolypen im Cavam corporis, bei Myomen in der Uteruswand. Tritt die Geschwulst unter die Schleimhautoberfläche, so wird diese stark gedehnt und gezerrt, sie wird verdünnt und es erklart sich daraus die grosse Zerreisslichkeit der Oberfläche der Gefüsse und die Neigung zu profusen Blatungen. Schon die Menses pflegen, auch ehe noch die Geschwulst die Schleimhautoberfläche ausdehnt, sich profus zu gestalten, weil die hypertrophische Schleimhaut dementsprechend zurte Gefüsse enthält und andererseits durch die feste Unterlage der Geschwulst die Retraction der Gefüsse und damit der Verschluss des Lumen derselben erschwert wird.

Zu den von Bottscher in seiner Dissertation (Berlin 1884) erwahnten Schroderischen Fällen maligner Entartung der Schleimhant bei Myom kann ich noch einen sehr beweiskräftigen Fall meiner eigenen Beobachtung binzufagen, dessen Details ich bald hoffe mit anderen Studien zusammen veröffentlichen zu können.

Die Symptome der Fibro-Myome des Corpus sind naturgemass sehr verschieden, je nach dem Sitze der Geschwulst und je nach deren Entwicklung. Lange Zeit köunen Myome, besonders wenn sie intraparietal liegen und nur ein geringes Volumen haben, fast ganz symptomenios verlaufen. Eine solche verhältnissmassig geringe Ruckwirkung auf das Befinden der Patienten hält auch dann noch an, wenn schliesslich die Geschwülste ihre Entwicklung unter die Serosa nehmen und die Ausdebnung des Peritonenm so langsam vor sich geht, dass bier Reizerscheinungen nicht hervortreten. Je nach dem Tonus des Uterus bahen selbst kleine subscrose Geschwülste auf die Lage des Uterus bestimmenden Einfluss. Grössere Neubildangen macken alle die Erscheinungen, welche Unterleibstumoren aberhaupt verursachen: sie beeintrachtigen die Nachbarorgane, stören die Verdauung und die Urinansscheidung. Wenn sie in die Bauchhöhle hinaufwachsen, machen sie Zerrungen und die bekannten Drucksymptome; es kann durch Druck auf die Nervenbahuen zu ausstrahlenden Schmerzen kommen, darch Druck auf die Gefässe zu Oedemen der Extremitaten und äusseren Genitalien. Die dabei oft eintretende Vermehrung der Abdominalflussigkeit ist zum Theil ebenfalls ein Product dieses Druckes, zum Theil wohl durch die Reizung des Peritoneum entstanden. Ferner kommt es naturgemiss auch zu Verwachsungen und Verklebungen mit den Nachbarorganen and dann zu Incarcerationserscheinungen, wie sie mit der Entwicklung derartiger Tumoren im kleinen Becken verbunden sind,

¹⁾ Schröder, Handbuch, VII. 228.

Die subserösen Myome konnen zur Zeit der Menstenation schwellen und darnach abschwellen; besonders zeigen die fibrocystsenen Geschwalste ein solches Schwanken ihres Volumen. Damit schwanken dann auch die Erscheinungen, welche von den Nachbarorganen ausgeten z. B. von der Blase.

Die interstitiellen Myome üben wohl auf die Lag von I terus einen gewissen Einfluss aus, wenn sie noch klein sind, so dass der Literus retroflectirt liegt bei interstitiellen Myomen der vordenz Wand und umgekehrt. Wachsen sie, so muss sieh naturgemass der Oberthehe mehr oder weniger nach der einen oder anderen Seite mör die Serosa oder Mueosa drangen; dann entwickeln sieh je nachden Reizungen des Peritoneum, also besonders Schmerzen, oder ein einer thumliebes Bild der Schleinhauterkrankung, das der machtigen Volumzunahme im Beginn der Graviditat nicht unahnlich ist. Es tretet a erster Linie Blutungen auf und massenhafte Absonderungen Die Blutungen werden wohl zum Theil durch den Reiz der Geschwast selbst unterhalten, zum Theil aber auch dadurch, dass in der iber den Tumor gespannten Schleimhaut die Gefässe sich nicht am Ende er Menstruation zusammenzichen konnen und, wie oben bemerkt, ersche wa solche Gefasse zudem leichter zerreisslich als unter normalen Verlaknissen. Die Blutungen treten auch bei den submucosen Myomen antangs meist im Typus der Menstruation aut, sie konnen aber auch sel on you Anfang an atypisch sein und, wann auch immer sie auftreten, zu ganz ausserordentliehen Graden von Anämie führen De Anamie wird den Patienten um so verhangnissvoller, je all malizer ste ihren Hohepunkt erreicht. Dann verliert das Blut seine charakteristsele Farbe, die rothen Blutkorperchen werden spärlich, die weissen de scheinen massenhaft vermehrt, die ganze Blutmasse erscheint einen dannen Pflaumensaft almlich, in dem kleine Schollen suspendirt sud Mehrfach habe ich dabei unter starker Vergrösserung eigenthunden Einlagerungen in den an Zahl stark überwiegenden weissen Blutkörpen int getroffen, welche fast an specifische Mikroben denken lassen. Sobald die submucosen Myome eine grossere Ausdehnung erreichen und polypis werden, fangen sie an, auf die gegenüberliegende Wand der l'terushalle reizend zu wirken und Wehen zu veraulassen. Die Wehen können in einzelnen Fallen ganz ausbleiben oder nur sehr schwach auftreten, so der sie als Kreuzschmerzen bezeichnet werden; meist entwickeln sie sich m ausserordentlieber Intensitat. Anfangs treten sie besonders zur Zeit der Menstruation ein, dann können sie andauernd werden. Der Verlauf der Menstruation ist ber Myomen ohnehin in der Regel sehmerzhalt. weil die Uterusmasse mit zunehmender menstrunler Congestion nicht gleichmassig anschweilen kann. Der Blutabgang findet oft unter Entleerung von grossen Congulis statt, welche gelegentlich in zersetztem Zustand nach aussen

weiterer Entwicklung treten Blutungen auch in der intermenstruellen Zeit auf und dann konnen sie, wenn sie nicht andauern, jede Erschütterung des Lebes jede erschwerte Defneation, jede Cohabitation, jede Gemuthsbewerung begleiten. Keineswegs immer, aber oft genug wird in der Pause wischen den Blutungen ein profuses Secret entleert; bei weiterer Entwicklung der submuteösen Geschwulste bekommen dann die Absonderungen ein blutuge Beinnschung, bis sie schliesslich eben wesentlich aus Blut besteben.

Die Myome des Collum verlaufen regelmassig mit starken schlemhautaffectionen. Auch hei ihnen sind die Menses in der Regel son stark. Blutungen aber ausserhalb derselben treten gewohnlich mit bei entsprechenden Reizen, also Coitus, ungeschickten Vagmaleinspitzungen. Entleerung harter Fäces ein. Dysmenorrhoe ist auch hei ihnen die Regel. Auch sie können mit jeder Menstruation anschwellen.

Alle Formen von Fibromvomen geben ein sehr wesentliches Hindermss für das Zustandekommen der Conveption ab, am wenigsten die
mberosen, am meisten die submueösen. Keineswegs aber schliessen sie
inner und sicher Conception aus. Zuweilen kommt bei lange bestehenden
Msomen sehr spät und unerwartet noch Schwangerschaft zu Stande.
Die Schwangerschaft kann auch ein normales Ende erreichen; dann
kann nach einer meist erschwerten Geburt die puerperale Umbildung
anch im Myom eintret in.

In der Regel durite bei intramuralem Sitz der Uterns unfahig sem sich zum Fruchthalter zu entwickeln, so dass fruhzeitig Abortus untit. L'ebrigens hängt gerade hei dieser Complication der Verlauf kanz von Sitz und Grösse der Geschwulst ab.

Die Symptome, welche von den fibrosen Polypen gemacht werden, sind, so lange als diese Gebilde noch eben in dem Niveau der umgeben len Schleimhant liegen, manchmal fast latent. Selbst bis zu einer zumlich grossen Ausdehnung treten bei solchen Polypen wesentlich nur starke Absonderungen und Blutungen hervor neben einem lästigen Ge film von Vollsein im Schooss und Abwartsdräugen. Sobald aber die Polypen durch ihr Volumen Weben erregen, werden die damit verlandenen Schmerzen sehr intensiv: sie führen gelegentlich sehr schnell in einer Eröffnung des Cervicalcanals, so dass dieses Stadium in der Begel die nahe Ausstossung ankündigt. Dass Polypen, wenn sie größer werden, wie alle anderen Geschwülste dieser Art zu erheblichen Drucktscheinungen führen können, bedarf wohl kaum weiterer Ausführung. Ja es können Polypen genau so, wie ein schwangerer Uterus, zu starker Auflockerung der Scheide und Vulva führen, zur Bildung von Varieen, wie durch den Druck des mit dem Polypen gefüllten Uterus auch Blasenwich den Druck des mit dem Polypen gefüllten Uterus auch Blasen-

und Mastdarmbeschwerden mit allen ihren Folgen hervorgerufen werden können. Diese Rückwirkungen auf das Allgemeinbefinden werden besonders bei Polypen durch die Veränderungen in der Geschwist selbst oft sehr wesentlich beeinflusst. Der Polyp stirbt gewissetmassen ab, gangraneseirt in Folge mangelhafter Ernährung oder Umsehnurung durch den inneren Muttermund und es kommt dann zu einer anshaft stinkenden Absonderung mit Resorptionsfieber, ja unter Umstanden auch zum Exitus in Folge von Pyämie.

Der Deeursus mörbi ist bei der Entwicklung von Fibromen und Myomen ein so verschiedenartiger in den einzelnen Fallen, dass es schwer sein dürfte, davon ein allgemeines Bild in wenigen Satzen zu geben.

Bilden sich die Geschwülste auf einer gewissen Höheibres Wachsthums zurück, so kann die ganze Krankleit fast spurlos verlaufen. Die Rückbildung kann sowohl bei der senilez elimacterischen Involution der Myome eintreten, wie bei der tettigen Schmelzung, z. B. im Wochenbett. Dann kommt es zur Zeit der Cesation zunächst zum Stillstand des Wachsthumes, zur Sehrumpfung und Ruckbildung, bis sehhesslich nur ein knochenhartes Leberbleitschresultirt. Auch dieses kann völlig schwinden.

In anderen Fällen wird durch die Entwicklung der beschwulst selbst deren Ausstossung in der einen oder anderen Weise eingeleitet. Die subscrösen können durch Verodung ihre ernahrenden Gefässe schrumpfen und zu ziemlich unschädlichen Gehillen werden; die submucijsen und polypisen können durch die Scheik ausgestossen werden ohne anderweite nachtheilige Einwirkung. Selbst danb wird man diese Eliminationshestrebungen der Natur noch als willkommene bezeichnen müssen, wenn unter kurzerer oder längerer Gehartsarbeit die Geschwulst herunterruckt und ausgestossen wird, sei es unter spontanet Rückbildung des Stieles, sei es nach einer derartigen Blosslegung desselben. dass er ohne Schwierigkeit durchtrennt werden kann. Im Verlaut einer solchen Ausstossung sind allerdings auch wieder maucherlei intercurrente L'ebelstande zu heobachten, Blatungen, zersetztes Serret. Wundsein der äusseren Genitalien, Inversion der L'teruswand, zunal hei Insertion der Geschwulst am Fundus. Nur bei sehr grossen Polypen oder jauchigem Zerfall dürfte mit dieser Ausstossung die Gefahr dele tarer Einwirkung auf das Allgemeinbefinden verbunden sein. Inter welchen Umständen bei gestörter Ernahrung des Myoms einfach Ruckbildung und unter welchen Entzündung. Eiterung und Verjauchung eintrit. lässt sich zur Zeit noch nicht von vornberein abschen; es genagt festzuhalten, dass die Vereiterung und der Zerfall der Myome zu den allerbedenklichsten Arten des Ausgangs dieser Neubildung gehört. Ekann ja allerdings auch dann noch in Folge einer Schmelzung der Schlemhaut und der Entleerung des Entzundungsproductes auf nem Wege des Cervicaleanals Heilung eintreten. Die Erscheinungen indesen, welche eine solche Entzundung der Geschwulst begleiten, sind in der Regel ausserordentlich stürmisch und die ohnehin durch starke Bittverluste und die vorausgegangenen Leiden geschwächten Individuen erlegen leicht schon im Beginne dieser Veranderung.

Die Diagnose der Fibro-Myome ist keineswegs immer so leicht, wie sie sich gelegentlich darstellt, wenn wir den Tumor aus der Masse des Uterns hervorragen stihlen oder seine Oberfläche vom Cervicaltanal aus abtasten oder auch dann, wenn die ganze Masse des l'terus von kleineren oder grösseren Myomkeimen durchsetzt und gebuckelt durch dane Bauchdecken bei combinirter Untersuchung durchgefühlt werden kann. Interstitielle Myome sind, besonders wenn sie klein sind, gele genlich recht schwer zu erkennen. Man diagnostieirt sie, wenn der verplaserte Uterus stellenweise verdickt gefühlt wird und bei der Sondirung diese Verdickung als eine eireumscripte Harte in der im 1 ehrigen weichen Utruswand sich darstellt. Werden die interstituellen Geschwalste gresser, so verändern sie oft die Form des Uterns sehr wesentlich, obwohl sie dabei gelegentlich das Corpus ganz wie bei Schwangerschaft umgestalten können. Sind die Neubildungen nicht so ausgedehnt, sind dem mehrere vorhanden, so bekommt der Uterus eine unregelmässige Gestalt, die immer darüber Zweifel zulassen wird, oh man es in einem gegebenen Falle mit einer ausserhalb des Literus liegenden, mit ihm innig remachsenen Geschwulst zu thun hat, oder mit einer in der Wand des Uterus selbst gelegenen. Gerade in diesen Fallen pflegt der Verlauf des Utro-canals, wie er mit der Sonde festgestellt werden kann, von grosser diagnostischer Bedeutung zu sein. Fast immer ist der Uterus durch das Hrom in die Länge gezogen, meist wird die Uternshöhle schon bei mässiger Ausdehnung des interstitiell gelagerten Myoms zur Seite gedrängt, und wonn dann die Sonde mit einiger Mahe eingebracht worden ist, gelingt es ber combinirter Untersuchung zwischen dem Sondenknopf und der äusseren Hand den Sitz und die Form der Neubildung festzustellen. Gerade die Verschiebung des Uteruscanals ist für diese Fälle von grosser diagnostischer Bedeutung.

Die Unterscheidung der Myome und Fibrome von einer normalen behwangerschaft eigenhumlichen Veränderungen gesichert. Allein es kommen gerade bei Myomen manchmal Erscheinungen vor, die uns in grosse Verlegenheit führen, zumal wenn die Anamuese gegenüber einer Schwangerschaft zur keine Anhaltspunkte gewährt. Alle Versuche, die Schwangerschaft in diesen Fallen festzustellen, bringen leicht die Gefahr einer Unterbrechung derselben mit sich. Form und Consistenz genügen in diesen Fällen beht, auch nicht die Färbung des Collum, das Pulsiren der Gefässe im Scheidengewölbe. Dazu kommt nicht selten eine Unregelmässigkeit in

der Menstrnation, um die Diagnose zu erschweren. In solchen Film ist die Beobachtung der wachsenden Masse für die Diagnose von durch schlagender Bedeutung; bei Indicatio vitalis muss man die direte Abtastung des I terusinhaltes erzwingen, also meist bei starken Blutungen, und hier ist es allerdings wohl ziemlich gleichgiltig, welcher Art der Inhalt des I terus ist; bei Leben bedrohender Animie muss der I tens entleert werden, mag er ein Ei enthalten oder eine Neuhildung

Die Diagnose der subscrösen Myome gelingt bei klemenn Geschwulsten verhältnissmissig leicht. Manehmal kann es Schwiergkeiten machen, festzustellen, welches von den verschiedenen knobien Gebilden der Uteruskörper ist, und welches das Uterusmyom. In solchen Fallen entscheidet wieder die Sonde. Die differentielle Diagnose gegen der den intraperitonealen Geschwalsten, den Ovarialtumoren, Evandates. Hamatomen kann unter I mstanden ganz ausserordentlich erschweit werden, besonders wenn durch vorausgegangene Entzundungen sich ausgedehnte Verwachsungen entwickelt haben und dann noch Nachschube eingetreten sind. Es kann dadurch die Unterscheidung geraden unmöglich werden. Freilich fördert nach meiner eigenen Erfahrung in sol chen Fällen die Austastung in Narkose und die Sondirung doch sest wescutlich, so dass man wenigstens im Allgemeinen die I nterscheitung durchführen kann. Bedeuken wir, dass in gar mauchen Fällen dusst Art die Verhaltnisse so verwickelte sind, dass selbst bei der Section de Trenning derselben Schwierigkeiten macht, so werden wir uns gelegentlich trösten mussen, wenn wir intra vitam einen diagnostischen Irriban begangen haben. Von einer Punction durfte man doch nur bei biecystischen Geschwalsten etwas erwarten; immerhin wurde sie die Gehar der Zersetzung oder Blutung mit sieh bringen und auch meht miner unmittelhar zur Klarstellung der Diagnose führen.

Submucöse Myome konnen sehr leicht mit Schwangerschaft, besonders auch mit Retention von Eitheilen und mit einfacher ehre nischer Metritis und Endometritis verwechselt werden. Gibt die Ananmese in solchen Fällen keine Auskunft, so bleibt nichts übrig als die directe Abtastung und eventuell die Probenuskratzung.

Eigenthumlich gestaltet sich der eitrige Zerfall nicht sehr umfanzreicher submuedser Myome bei alten Frauen; so sah ich in der letzten Zeit kurz hintereinander drei Frauen. 52, 54 und 61 Jahre alt. bei denen unter geringen Schmerzen die Menses nach vieljähriger Passin der eine Secretion des Uterus angeblich nicht bestanden batte wiederkehrten. Die Art der Blutung und der tible Geruch des abgebenden Blutes liessen bestimmt an Carcinom denken, wahrend de mikroskopische Untersuchung ergab, dass es sich nur um verentete Myomenkeime handelte. Die drei Frauen sind reactionslos und abscheinend vollig genesen.

Die eervicalen Myome prasentiren sich meist sehr leicht durch den Unttermund oder in der Scheide dem untersuchenden Fioger: es kann aber sehr schwer sein, um diese Geschwülste herum den Uterns autzufinden und das Verhältniss der Geschwulst zum Corpus festzustellen. Dier habrt die Untersuchung in Narkose aber bei einiger Geduld doch is der Regel zum Ziele.

Die Polypen konnen, so lange sie klein sind und in der Uterushole sitzen, der Diagnose die allerhartnackigsten Schwierigkeiten entgegenstellen. Man wird oft Polypen vermuthen und nur hypertrophische Schleimbautmassen finden, wahrend da, wo man aus anderen Erscheinugen lediglich an eine Endometritis zu deuken Veranlassung hat, sieh gebigentlich auch polypose Wucherungen finden. In solchen Fallen erhalt har durch die Auskratzung des Uterus auch über die polypose Wicherung der Schleimhaut Auskunft, während man bei dem Curettesellist das Vorbandensein eines polypenartig in die l'terushoble atenragenden grösseren Gebildes klarstellt. Fühlt man den Polypen mit dem Finger, oder umgrenzt man seinen Stiel mit der Sonde, so kann der die Diagnose kann noch ein Zweifel sein, besonders wenn man mit den Finger oder der Sonde oder durch eine mehrfache I indrehung des Johren mittelst einer Kugelzange das Gebilde pruft. In vorgertiekteren Intwicklungsphasen drangen die Polypen in der Regel in die Scheide beat, respective sie liegen so im Muttermund, dass sie schwerlich einer genauen und umsichtigen Untersuchung entgehen. Zweifelhatt bleibt nur, ob der Polyp aus Schleimhautwucherung besteht oder ob sieh darin ein behr der weniger ausgebildeter fibroser oder myomatoser Kern befindet.

Wenn die Polypen an ihrer Spitze zerfallen und dann durch Ge Thrombosirung der vom Muttermund abgesehnurten Stellen vollständig sogranös werden, so liegt die Möglichkeit einer Verweelselung mit soligner Entartung vor, über die nur das Mikroskop entscheiden kann

Ls ist der Rath gegeben worden, bei Verdacht auf Polypen zur Zeit wennt der Menstruation zu untersnehen, weil die Polypen zur Zeit der menstrualen Congestion oft herunterrucken und nach aussen gedrängt werden. Mir ist es nur einmal gelungen, auf diese Weise das Vorhandensen eines Polypen nachzuweisen, wenn ich von den Fallen absehe, in welchen ich während fortdauernder Blutungen untersuchte und während welchen dann die Polypen mit Bestimmtheit wahrnehmen konnte.

Bei den Polypen von grosserer Ausdehnung, besonders wenn sie sie aus submucosen Myomen berausgebildet haben, muss man mit bevonderer Vorsicht festzustellen suchen, in wie weit sie die Wand des ltetuskorpers, besonders des Fundus inverturen, und mit sieh herunterzeten. Die Differenzurung der Polypen und ihre weitere Entwicklung gegenzber der Inversion der Uteruswand soll nach Angabe der Autoren besonders leicht durch die Vermittlung der Sonde moglich sein, Ich

mochte glauben, dass die Sonde aber weniger Geubten leicht a Irrthumern Veranlassung gibt, wie ich dergleichen mehrfach praktisch erfahren habe. Ich balte es für besser in solchen Fallen in der Narkose, bei combinirter Untersuchung den Uternskorper aufzusuchen, eventuell den Inversionstrichter herauszufühlen, sei es von den Banddecken oder vom Mastdarm aus.

Die Prognose der Myome ist unzweifelhaft nicht derart. dass sie in ihrer Mehrzahl eine directe Lebeusgefahr bedingen. Wenn aber einzelne Antoren so weit gehen, zu behanpten, dass die Myome duch aus gutartige Geschwülste seien in dem Sinne, dass sie nie den Tot herbeifuhren, so halte ich das für durchaus unrichtig: deun die Mume mogen sie ihren Sitz haben, wo sie wollen, mogen sie in ihrer Ans debnung noch so verschieden sein, geben, wenn auch nicht immer doch oft genng Veranlassung zu sehr heftigen Beschwerden, vor aller Diogen zu sehr bedrohlichen Blutungen. Wenn diese Blutungen anhalten und zu einer solchen Anamie fahren, wie ich sie oft genug geselen habe, so bedarf es kann noch einer Beobachtung, in welcher de Frau sich direct zu Tode geblutet hat, wie ich dergleichen auch geschen habe, um nach dieser Richtung die Benignität der Myone durchaus illusorisch erscheinen zu lassen. Aber viel haufiger als durch die unaufhörlichen Blutungen und die dadurch gesetzte Entbiutung gelet diese Frauen durch die Aufhebung ihrer Widerstandsfahigkeit gen die schädlichen Einwirkungen des täglichen Lebens zu Grunde; ihr Circulationsapparat wird insufficient - wie erst jungst E Rose int einer langen Beobachtungsreihe nachweisen konnte, so dass die l'atien ten, wie ich aus mehrfachen eigenen Fällen schliessen muss, zu Thrombosen und Embolien disponirt sind. Die Ernährung solcher Krauken bet vollständig auf: kleine Schleimhautaffectionen, geringe Erkrankunger der Bronchien oder des Darmeanals werden derartigen Kranken ver beingnissvoll, so dass sie den Tod der an Mvom Leidenden herbeifehren Die anscheinend nicht häufige Erkrankung der Myome selbst und ihre bösartige l'mbildung will ich hier nicht weiter betonen. - Es ist inlesgewiss die Frage berechtigt, ob wir unsere Prognose nur nach dem hitheren oder geringeren Grade der Tödtlichkeit richten sollen oder ob wir bei der Stellung derselben die Lebensfähigkeit des Individuum, seine Erwerbsfähigkeit und endlich auch die Möglichkeit, das Leben in erträglicher Weise hinzubringen, berücksichtigen mussen: und von diesem Standpunkt aus, von der Betonung der Erweibefahigkeit und des Lebensgenusses ist die Prognose der Myome bei absolutem Zuwarten unzweifelhaft eine unghustige Sind die Beschwerden erheblich, sei es durch die Anamie oder durch

¹⁾ Drutsche Zeitschr f. Chirargie, XIX, Bd., I. H. - Dohn, Zeitsch f. Gebn. Gyn. XI, S. 136,

secretion oder durch Druckerscheinungen, so sind wir hei dem Vorhandensein derartiger Neubildungen vollberechtigt einzugreifen. Die Einguste selbst mussen sich natürlich nach der Grösse des Leidens richten, welches durch die Neubildung veranlasst wird und mussen in einem entsprechenden Verhaltniss zu demselben stehen. Anderseits kann man die Prognose der Myome insofern günstig stellen, als ihre Besentigung bei zunehmender Entwicklung der Technik mit immer grösserer Sieherbeit erreicht wird.

Eine Therapie der Myome kommt naturgemäss erst dann in frage, wenn durch die Geschwülste Symptome gesetzt werden, und arch dann hàngt dieselbe wesentlich davon ab, in wie weit diese suptome das Leben der betreffenden Patientin, ihre Erwerbsfahigkeit and thre chelichen Pflichten beeintrachtigen. Eine Behandlung hat our dann ein sicheres Resultat, wenn ihr Endziel die vollstündige secitigung der Geschwittste ist. Da aber eine solche radicale Behandlung anch heute noch mit vielerlei Schwierigkeiten verbunden ist, so kommt die operative Behandlung nur in einer beschrankten Anzahl me Fällen sofort in Frage, wahrend man in einer größeren Zahl zenies berechtigt, ja verpflichtet ist, immer wieder den Versuch zu nachen, die Neubildungen in ihrem Wachsthum aufzuhalten oder, weit als die derzeitige Erfahrung reicht, zur Rückbildung zu bringen. In dieser letzteren Beziehung haben all' die verschiedenen Versuche. breh Darreichung von Arsenik, Phosphor, Jodkalium, durch Mercurialand Entziehungseuren und andere abnliche Mittel auf die Geschwulste warnwirken, weitaus nicht den Erfolg ergeben, wie der lang andauernde behrauch jodhaltiger Mineralquellen, Kreuznach, Tolz, Hall in Obersterreich, Salzbrunu, von wo die Badeärzte so gunstige Erfolge benesten. Ich babe von derartigen Badecuren in meiner bisherigen Thatigten nur vereinzelte, recht beschränkte Erfolge gesehen. - Mehr Vertrauen geniessen die Injectionen mit Ergotin, welche Hildebrandt im Jahre 1872) empfohlen hat. Durch das Ergotin sollen die Gefässe des terns zur Contraction gebracht und durch die hierdurch hervorgerafene Ansmie oder Ernährungsstörung der fettige Zerfall des Myoms und some Schrumpfung horbeigeführt werden.

Mit diesen Ergotininjectionen hat nicht blos Hildebrandt selber, sondern eine grosse Anzahl von Autoren ganz bestimmte Resultate evielt, so dass über die Möglichkeit, auf diesem Wege Myome zur Ruckhildung zu bringen, kein Zweifel herrschen kann. Da nun ber diesen Resultaten Misserfolge in einer ebenfalls nicht kleinen Zahl von Beobachtungen schroff gegenüberstehen, so muss man wohl

¹⁾ Beri, klin. Wochenschr. Nr. 25. — Sieho Scaroder, Lehrbuch, VII, S. 246.

Die (Gaz. bebeimund, 1877 Nr. 10) und Schucking rathen, die Ergoteneiuspritzungen in die Geschwulst selbst zu machen

annehmen, dass nur in einer ganz bestimmten Art von Myombiblaug durch Ergotineinspritzungen ein Erfolg erzielt werden kann. Wahr scheinlich sind es die reichlich vascularisirten Geschwalste von genagerem Umfange, in welchen hei lang fortgesetztem Gebrauch des Ergotins vollständige Schrumpfung erzielt wird. Mir selbst sind solche Resultate bei etwa 70 Myomen, die ich theils selbst mit Ergotin behandelt habe, theils nach längerer anderweitiger Ergotinbehandlung zur Beobachtung bekam, nicht begegnet is Ich will damit den Versuch mit Ergotmenispritzungen Myome zu bekämpfen, um so weiger verwerten, als auch mir Falle bekannt geworden sind, in dozen zwar die Radicalheriung ausbheb, wohl aber eine, wenn auch nur tenporäre, Beseitigung der Blutungen erzieht wurde. Dies ist ja in soleien Fällen, in denen die Geschwulste noch klein sind oder durch die immerlim reichlichen Blutaugen doch die Lebeuss und Erwerbstaligkeit des Individuum nicht vollstandig aufgehoben wird, ein grosser Gewindeshalb emptelde auch ich, solche Ergotinemspritzungen da zu machet. wo die Geschwulst sieh im Antangsstadium der Entwicklung behalet eine weiche Consistenz hat und zur Zeit noch massige Folgeerene nungen bietet. Um irgend welchen Erfolg nut Ergatineinspratzungen a erzielen, muss man dieselben sehr lange hindurch fortsetzen. Haben mehr als 100 Einspritzungen das Wachsthum der Geschwilst nicht anfgehalten, sid die Beschwerden statt geringer zu werden, nur gewachsen, so wurde ich dann von einer Fortsetzung des Ergotingebrauches allerdings abrathen u.d. die operative Behandlung der Neuhildung als die einzig siehere emptel lei-

Bei den Ergotinemspritzungen kommt es zunachst darauf an en entsprechendes Praparat zu verwenden. Die Bonjean'sche Lösung macht soweit ich gesehen habe, hettige Schmerzen, zersetzt sieh leicht und gibt sehr haufig Veranlassung zu Abscessen.

Von all den anderen verschiedenartigen Präparaten habe ich an besten das Ergotinum bis depuratums, und die Bondelousense Lösung gefinden. Diese letztere ist ein Praparat von sehr gemiset nachtbeiligen Nebenwirkungen, und wende ich es dushalb mit Vorbebe an, obwohl seine Zusammensetzung Geheimniss des Verfertigers ist Man spritzt davon jedesmal eine Grammspritze ein. Das Ergotinum bis depuratum kommt in der Dosis von 0.1 in einer 10% igen Lösung ist Verwendung. Diese Einspritzungen werden in die Bauchbaut concentrisch um den Nabel gemacht. Die Patientin bleibt nach der Einspritzungen halbe Stunde liegen ihre Einspritzungsstelle wird mit einem Katwasserumschlag bedeckt und abgewartet, wie die Resorption des eingespritzten Materials von sich geht und das Individuum überhaupt 2nd diese Art von Einspritzung reagirt. Zuweilen treten ganz deutliche

⁾ Vergl. Ja. 22, D 1., Berlin 1876.

The Mr & Berl Klim, Woche sehr 1871 Nr. 13

Uteruscontractionen auf; in anderen Fällen überwiegen die Schmerzen an der Injectionsstelle.

Haufig werden die Myome diagnosticirt, ehe sie noch solche schwerste Symptome machen. Dann gilt es, so weit als ein Versuch mit Ergotin nicht gemacht werden soll oder kann, wenigstens die Symptome zu behandeln, und zwar das hervorragendste darunter, die Blutungen. Diese kommen wesentlich nur bei submueösen Geschwulsten in Betracht, sehr viel seltener bei interstitiellen Geschwälsten, regelmässig bei allen Arten cervicaler Myome. In diesen Fällen pflegen die sonst bewährten Blutstillungsmittel 1) im Stiche zu lassen, weder absolute Rube, noch ausserlich angewandte Kälte, noch die bekannten styptischen Vaginaleinspritzungen halten auf die Dauer vor. Es ertbrigt dann nur die styptischen Flüssigkeiten an die blutenden Stellen, also die das Myom überkleidende Schleimhaut zu bringen. Unter den hier zu verwendenden Flussigkeiten steht der Liq. ferri sesquichlorati und die Jodtinctur obenan, auch mit Acet, pyrolignosum rectif, kann man gelegentlich solche Einspritzungen machen. Von der Durchgängigkeit des Cervicalcanales hangt es ab, ob man vor dieser Einspritzung denselben erweitern muss oder nicht. Immer ist hierbei eine bequeme Zugänglichkeit der Uterushöhle ein Erforderniss, damit nicht hinter dem Engnass Coagula stagniren, und als Fremdkörper wieder, statt zu heilen, Wellen und dadurch Blutungen und Schmerzen erregen. Die Erweiterung kann man mit entsprechenden Instrumenten machen, auch mit Sonden oder ähntichen stumpfen Apparaten. Die überschussige Flüssigkeitsmenge spült man mit einem langen spitzen Irrigatoransatzrohr aus.

In Fallen hart nack iger Blutungen, bei denen diese Therapie nichts hilft, ist vorgeschlagen worden, die Schleimhaut durch das Glüheisen zu verschorfen, entweder mit dem Porcellanbrenner oder auch mit dem Paquelin. Ich habe damit keine ausgedehnten Versuche gemacht, die Erfolge waren zu wenig befriedigend, — wohl aber habe ich ein anderes Mittel gelegentlich angewandt, welches schon seit langerer Zeit für derartige Falle empfohlen war, nämlich die Spaltung der Schleimhaut über dem Myom. Wenn man annimmt, dass die über dem Myom gespannte, ohnehin entzündlich gereizte Schleimhaut stark auseinander gezerrt ist und dass in ihr die Gefässe sich nicht retrabiren können, muss man in der Entspannung dieser Schleimhaut ein Mittel zur Beseitigung der Blutungen sehen, denn nun können die Gefässe in der

^{&#}x27;) Uober die Wirkung des Extractum hydrastis canadens, fluidum (4mal täglich 15 Tropfen zu ashmen) bei Myomen sind die Beobachtungen noch nicht abgeschlossen; sie schomen nicht ungunstig zu sein.

r) Monarat. Mein, a l'anatomie des tumeures fibr, 1842. Allee, Americ, journ. of med, sc. April 1845. October 1856. — Spiegelberg, Arch. f. Gyn. V. I. H. — Guiseraw, Monatusche f. Geb. XXII. S. 83 u. d. Neubildungen des Eterns, 78-86.

A. Martin, Gynakologie, z. Aufl.

Schleimhaut sich zurückziehen. Es ist auch mir gelegentlich gelungen, auf diese Weise die Blutungen zu beherrschen. Ja, es kann durch diese Spaltung die spontane Heilung vorbereitet werden, wie sie zuweikn sich in sehr bestimmter Weise im weiteren Verlauf der Entwicklung der Geschwulst andeutet und nach solchen Spaltungen auch gelegentlich alsbald sieh vollzieht. In der Regel entwickeln sich namlich nach dieser Spaltung Uteruscontractionen, die das Myom in den Schleimhaut schlitz bineinschieben; durch sein weiteres Wachsthum und durch diese Contractionen kann es allmülig durch diesen Schlitz ausgestossen werden Es ware indess sehr kuhn, wollte man auf diese Ausstossung mit so viel Bestimmtheit rechnen, dass man in dringlichen Fallen sich ut der einfachen Schleimhautspaltung begnugt. - Ein anderer Vorscalz: zur Blutstillung ist der, die Schleimhaut mit scharfen oder stumpfes Löffeln abzukratzen. Auch dieses Vorgeben bringt zuweilen momentate Hilfe und ist zur Beseitigung einer augenblicklich bedrohlichen Blutus; wohl zu empfehlen.

In der neueren Zeit ist eine ganze Literatur über die Erfolge der elektrolytischen Behandlung der Myome eutstanden. 1) Mir stehen über diese Methode bei Myomen keine eigenen Beobachtungen zur Verfürzur wohl aber habe ich mit v. Rabenau, während dessen Assistentenen an meiner Anstalt, sehr ausgiebige elektrolytische Versuche bei Carcinomen gemacht. Ihre ganzliche Erfolglosigkeit hat mich von weiteren Versuchen abgehalten.

Führen die genannten Mittel, bei jeder starkeren Blutung von Neuem angewandt, zum Ziele, sind die Beschwerden dadurch verringert oder gehoben, macht die Neubildung keine erheblichen Druckerscheinungen, oder gibt das Allgemeinbefinden eine stricte Contraindication gegenüber allen weiteren Versuchen einer radicalen Behandlung ab, so erscheint ein abwartendes Verhalten wohl gerechtfertigt. Es ist das umsomehr der Fall, wenn de Patienten im höheren Lebensalter stehen und also das Climacterium in zu erwarten ist. Andererseits häufen sich aber doch die Beobachtungen weitgebender Storungen unter dem Einflusse der Veränderungen in der Geschwalst selbst, die unmittelbaren Folgen grösserer Geschwalstbildungen und anhaltender Blutverluste, die Rückwirkung auf das Herz, die Ver dauung, das Nervensystem, und auch die von maligner Degeneratien der Myome, dass man sich wohl überlegen muss, wie weit mat abwarten darf. Jedenfalls gehören die Myome nicht gemeinhin 11 den gutartigen Geschwulsten. Matthews Duncan dürste mit seinem Au-

⁾ Agesto i, Acad de sc. Paris 1884, XCIX, 177. — Internat. med Cong ¹ Kopenhagen — Zwerjei, Centra bl. f. Gyn. 1884, Nr. 30. — Bayer, Zeitsch, f. Geb. ¹¹ Gyn. M., S. 132.

pruche auf dem internationalen Congress in London 1881, dass Niemand an einem Fibromyom sterbe, weit über die Erfahrungen Anderer binausgegungen sein. Je mehr Beobachtungen wir sammeln, um so tweifelhafter wird die Prognose der Geschwulste selbst. Andererseits gelingt, je mehr wir unsere Tecknik entwickeln, um so besser auch die Exstirpation der Geschwulst; sie verliert mehr und nicht die Dignitat einer überwiegend letal verlaufenden Operation und ist deshalh auch um so eher zur Anwendung zu bringen.

Die grossen Schwierigkeiten, welche die Entfernung der Myome welegentlich mit sich bringt und die vordem wenig gunstigen Resultate dieser Operation haben den Gedanken nahe gelegt, auf einem Umwege das zu erreichen, was man zuweilen bei dem normalen Climacterium einteten sieht: die Ruckbildung der Geschwulst. Von diesem Gesichtspankt aus hat Hegar zuerst den Climax praematurus durch die Exstirpation auch der nicht erkrankten Ovarien augentebt und die Castration der Frauen auf Grund theoretischer Lorterungen und ausgiebiger Erfahrungen vorgeschlagen. DEs sind im Anschluss an diesen und den ähnlichen Vorschlag Battey's eine grosse Zahl von Castrationen vorgenommen worden, und zwar, wenn man den freilich oft recht frühzeitig veröffentlichten Resultaten folgen soll, unt überwiegend glücklichem Erfolg.

Ich selbst habe aus dieser Indication die Castration bis jetzt imal gemacht, nachdem in allen Fallen jede anderweite Therapie seicheitert war. In dem ersten Falle hörten die Menses alshald auf, und strat zunächst eine Ruckbildung der Geschwulst ein; dann ist die Geschwulst aber zeitweitig angeschwollen, um gelegentlich bei dem Gebrauch von Bitterwassern wieder abzuschwellen, so dass seit drei Jahren etwa die vor nunmehr sieben Jahren operirte Dame sieh selbst for gesund erklärt. Die zweite Patjentin hat zunächst ihre Menses verbren, and es liess sich in threm Myom sehr deutlich eine Schrampfung wahrnehmen. Auch diese l'atientin ist jetzt im sichenten Jahre nach der peration und bat in sehr langen Pausen (5-7 Monate) abundante Bhangen, theils aus dem Uterns, theils aus dem Mastdarm, der Blase oder dem Magen, aber keine Menses; andere, damit nicht zusammenhängende Beschwerden halten die Patientin in fortwahrender ärztlicher Behandlang. In drei anderen Fallen ist die Menstruation noch ein- bis dreinal wiedergekommen, die Tumoren haben sich zurückgebildet, und schlem diese Patienten die sehr sturmisch auftretenden Erscheinungen des Climacterium: Wallungen, Kopfschmerzen, Herzklopfen, Auschweilung der Beine und des Gesichts und dergleichen, überwunden haben, ist

^{&#}x27;) Vergl. Literatur und Geschichte bei Hegar und Kaltenbach, Ed. III. Auch unter Artikel "Castration" in Eulenburg's Real Encyklopadie, Ed. II, von A. Mustin will das Schlusscapitel dieses Buches.

auch bei ihnen das Resultat ein befriedigendes. Die vorletzte Patientin dieser Art habe ich nach Jahresfrist wiedergesehen und konnte ich eine intensive Rückbildung des Tumors bei sonstiger Euphorie feststellen. Die beiden letzten sind in ihrem Endresultat noch nicht zu ubersehen. - Meine eigenen Erfahrungen sprechen somit zu Gunsten der Castration bei Myomen. Allein ich betrachte die Zahl dieser Falle doch noch als zu klein, um aus denselben bindende Schlusse zu ziehen, und nehme um so mehr Anstand dies zu thun, als ich bei Castrationen aus anderen Ursachen nicht in gleicher Weise die Rückhildung des Uters habe eintreten gesehen; ich habe mich schliesslich in diesen Fäller noch zur Exstirpation des Uterus selbst entschliessen mussen. um profuse, lebenbedrobende Blutungen zu beseitigen. Ich möchte de Castration als eine in der Regel nicht sehr schwierige Operation dass empfohlen haben, wenn man mit der Exstirpation der Geschwulst selbst nicht fertig werden kann. Als das Radicalere und Sicherere erscheint mir immer die Exstirpation der Geschwolst selbst, bei der natürlich auch die Ovarien fortgenommen werden mussen, da ihr Zurückbleiben keinerlei Nutzen, wohl aber mancherlei Gefahr, besonders die der Blutungen und der Entartung, mit sich bringt

Die operative Behandlung der Myome.

Man kann die Geschwülste in sehr verschiedener Weise angreifen wiederum je nach ihrem Sitz und ihrer Entwicklung.

- 1. Bei Cervixmyomen (soweit sie nicht zu gross sind oder sich subseros in den Beekenboden hineinentwickelt haben) und hei Corpusmyomen, welche polypos geworden sind oder ganz dicht unter die Schleimhaut gewachsen sind und zu einer Eroffnung des Muttermundes geführt haben, ist bei mässigem Volumen von der Scheide aus die Exstirpation zu unternehmen.
- 2. Sitzt die Geschwulst subserös oder intraparietal oder ist ihr Volumen so gross, dass eine Entfernung der selben durch die Scheide nur unter sehr gewaltiger Dehnung, ja Zerreissung derselben, also mit schweren Verletzungen dieser Theile verbunden ist, somit bei der Mehrzahl der Corpusmyome, so halte ich die Operation nach vorausgegangener Laparotomie für das Bessere und Sicherere.
- 1. Der Angriff von der Scheide aus hängt naturgenäs davon ab, in welchem Abschnitt des Genitaleanals die Geschwulst liegt. Ist dieselbe schon bis in die Scheide heruntergetreten, so bedarf es oft nur eines energischen Anzichens, um den in diesen Fällen zuweilen sehr dunnen Stiel abzudrehen oder zu zerreissen und danu die Geschwulst zu entwickeln. In anderen Fällen ist die Stielverbindung nicht so leicht abzulüsen und dadurch die Exstirpation der Geschwulst wesentlich

erschwert. Es kann dann ungeheure Schwierigkeiten machen, über die Geschwalst hinweg an den Stiel zu gelangen und diesen abzutragen.

Für diese Falle wird der Ecraseur immer ein sehr bequemes Instrument sein, von Anderen wird die galvanokaustische Schlinge bevorzugt. Bei jedem Falle dieser Art ist aber dringend zu empfehlen, sch vor der Operation über die Beziehungen der Geschwulst zu der Veruswand zu unterrichten. Das kann manchmal recht schwer sein, o dass man nur mit Muhe Klarheit gewinnt: Narkose, Anziehen der lieschwulst mit Haken, Einfuhren mehrerer Finger in die Scheide oder Masdarm u. dgl. sind zuweilen nicht zu umgehen. Man kann sonst ar zu leicht in Gefahr gerathen, den invertirten Uteruskürper oder sostige Gebilde mit dem Stiel zugleich zu durchtrennen und dann eine Blitting zu bekommen, über welche man erst nach der manchmal sehr ehwierigen und langwierigen Herausziehung der Geschwulst Herr wird. le grosser die Geschwalst ist, um so schwieriger ihre Extraction. Oft group greift man in solchen Fallen zur Geburtszange oder fasst die Geschwilste mit dem Kephalotripter. Vielleicht ist es besser, solche grosse Geschwalste durch Excision von möglichst grossen Stücken in der Scheide what zn verkleinern; man hat dann, so weit meine Erfahrung reicht, 2008 Blutungen kaum zu gewärtigen und lauft nicht Gefahr, die Scheide and den Introitus ausgiebig zu verletzen. — Ich will übrigens nicht unterlassen, hier binzuzufügen, dass nach solchen schwierigen Polypenoder Tumorenextractionen die Heilungsresultate weniger sicher sind de man erwarten sollte. Ich habe theils selbst erfahren, theils bei Auleren gesehen, dass diese immer sehr anamischen Frauen ausserordeatlich leicht collabiren und, zum Theil wohl unter dem Einflusse weitgehender Verletzungen in der Scheide und am Uterus, septisch zu Grande gehen.

Ist der Stiel der Geschwulst zugänglich, so habe ich in den letzten Jahren denselben ganz in der Tiefe hinter der Geschwulst unterbunden, theils nachdem ich ihn durchstochen hatte, theils ohne vorherige Durchstechung. Es ist natürlich die Durchstechung das weitaus sicherere Mittel, denn nach der Absetzung der Geschwulst schlüpft der Stiel sehr leicht zurnek, und man muss sich hüten, einen nur umbundenen Stiel an einer solchen Ligatur etwa balten zu willen. Schlieslich habe ich den Stielstumpf mit der Kugelzange gefasst, fixiet, und nun nach Absetzung der Geschwulst bequem durchstochen und somit sieher versorgt.

L'eberkleidet die Geschwulst, welche von der Scheide aus erreichbar ist, noch eine mehr oder weniger dicke Schicht von Schleimbaut, der ein noch dickerer Mantel so muss man erst diese durchtrennen. Liegt die Geschwulst im Collum, so bietet das wenig Schwierigkeiten; atzt sie höher oben, so kann eine solche Spaltung grosse Muhe machen. Der Schlitz in der Schleimhaut klafft in der Regel sofort weit aus-

einander, und man kann zwischen der Geschwulst und ihrem Bett den Finger einstihren, die schr lockere Verbindung trennen, und wenn der Schlitz gross genug gemacht ist, mittelst fester Zangen die ausgeloste Geschwulst extrahiren. Es hinterbleibt dann ein grosses Bett, das sich ubrigens rasch zusammenfaltet. Eine solche Enucleation 1) intraparietaler Myome des Corpus hat, so lange es sich um sehr tief unten sitzende Geschwülste handelt, in der Regel keine übermäsiger Schwierigkeiten. Dieselben beginnen erst, wenn die Geschwulst noch im Cornus selbst sitzt. Fur diese Falle habe ich dringend empfohlen, nur danu die Enuctoation von unten zu rersuchen, wenn durch die weitere Entwicklung der Ge schwulst schon Weben angeregt sind, durch diese Cobtractionen die Ausschälung der Geschwulst vorbereitet und die Geschwulst selbst gegen den inneren Muttermund hin gedrängt ist. Ja, ich möchte hier noch weiter geben, und nur dann die Enucleation solcher Geschwülste von unten ber empfehlen, wenn die Uteruscontractionen den Tumor nach unten drängen und schon zu einer Eröffnung des Cervicalcanals geführt haben, und also der Geburtsbergang durch die Spaltung der Schleimhaut und Amschälung nur vollendet wird, nachdem sieh die eigentliche Ausstossma schon bis zu einem gewissen Grade spontan vollzogen hat, Ich habe zufällig ganz im Anfange meiner gynakologisch operativen Thatigkeit Gelegenheit gehabt, eine grössere Anzahl derartiger Geschwülste zu operiren und bin schliesslich zu dem Resultate gekommen, dass dieer Weg nur dann Vorzüge bietet vor der Laparotomie und den andererseits in Frage kommenden Operationen, wenn die Geschwulst durch intersive Uteru contractionen schon berabgedrangt und bequem von der Scheide aus zuganglich ist. Die Ausschälung einer solchen Geschwuld in der Tiefe des Uterus ist eine ganz ungehener muhaame Arbeit and setzt eine grosse Ausdauer und Kraft des Operateurs voraus; schlieslich kommt hier noch die Gefahr hinzu, dass man bei dem Ausschalen in der Tiefe nur unvollkommen bemessen kann, ob der peritoneale Leberzug des Literus binreichend fest ist, um nicht einzureissen, d. b. mit anderen Worten, oh man sicher ist vor einer L'terusruptur. In zwei solchen Fällen meiner eigenen Erfahrung war diese Verletzung deletar für die Patientin, die freilich beide in einem verzweifelten Zustand von Anämie zur Behandlung kamen. Ich habe 27 Mal größere Myome des Corpus nach Spaltung der Hulle enucleirt. Ueber die ersen

^{&#}x27;s Americal, Revue med. Aout 1840 und Memoire 1842. — Hegar, Virilari. Arch 1860 — Microsci. Prager Vierteljahrsche 1874. Il 24 — Frankenköusser, Correspondenzbl, schweiz, Aetzte 1874. — A. Martin, Breslaver Naturforscherversammlung 1874. u. Zeitsch. f. Geb. u. Franchkrankheiten 1876. — Jakubasch, Charité-Annalm 1881. — Lomer, Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. IX, S. 277.

5 habe ich 1874 in Breslau auf der Naturforscherversammlung berichtet. Von den 27 starben 5; 2 gingen zu Grunde an der Verletzung des Pentoneum: 2 starben septisch in der vorantiseptischen Zeit, eine starb im Collaps. Ein Mal enneleirte ich die Geschwulstknollen aus dem Corpus unmittelbar post partum.

ich bin von dieser Art von vaginalen Enneleationen faralle Fälle zuruck gekommen, woes sich um sehr grosse Geschwulste des Corpus handelt, selbst wenn sie schon balb geboren sind. Für diese habe ich im Sommer 1886 durch br. Nagel im Centralblatt für Gynakologie, Juli, Nr. 31, ein Beispiel veröffentlichen lassen. Die grosse Geschwulst wurde nach Laparotomie med Spaltung des Literus nach oben extrahirt, das Bett gereinigt, die lieruswunde vernaht; die Heilung und Rückbildung des Literus vollzog sich in durchaus befriedigender Weise. 1)

Nach der Ausschälung habe ich übrigens bei meinen Fällen ernstere Bunngen nicht beobachtet. Das grosse Bett im Corpus fällt zusammen, die Schleimhnutauskleidung derselben legt sich an oder wird gangranos abgetoeen. Bei Enucleationen aus dem Collum habe ich wohl auch die Sackwandung soweit resecirt, dass ich durch Vernahung des Restes derselben jede Höhlenbildung in der Tiefe vermeiden konnte. Im l'ebrigen wird man alle diese Operationen unter permanenter brigation machen, eventuell die Bohle noch einmal energisch mit einer concentraten Lösung desinficiren, welleicht auch drainiren und somit das Resultat sichern können.

2. Die Myomotomie.

Nach langen und ungleichmässigen Erfolgen in den Versuchen, Monne von der Bauchhöhle aus zu exstirpiren (Köberle, Gaz. med. de Imsebourg, 1864), hat Pean²) zuerst durch das schrittwei-e Abtragen akreschnürter Geschwulsttheile der Operation eine feste Grundlage regeben: Sie war relative wenig blutig und gab zuerst annehmbare Erfolge. Dabei musste allerdings der Stumpf extraperitoneal versorgt werden, auch bot das Verfahren selbst noch nicht die genugende Leichtigkeit der Ausführung. Ein solches typisches Verfahren hat werst Schroder²) ausgebildet, der unter dem Schutze einer consequent durchgesichten Antiseptik und unter Verwendung der Gummischlanchunstriction, die ich zuerst⁴) hei der Myomoperation anwandte und

¹⁾ Vergl, auch Hager, Centralbl, f. Gyn 1896 Nr. 40.

²⁾ Plan of Urdy, Hysterotomic, Paris 1873.

[&]quot; Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. VIII, S. 141, und X. S. 156.

^{*)} Naturiorscherversammlung in Cassel. 1878. Die erste damit ausgeführte Operation (Frau Morun, Strassenkehrersfrau, 27. VII. 1878, in der Dachwohnung der Patientin) verlief fast unblutig. Pat. erlag septisch. Stumpf in guter Verheitung bei der Section. — Noor der neunt Kluccer; als den Autor dieser Construction, Klucker; lat aber our an die Stelle der Pranischen Drahte Gummifaden durch die Gesehwulst gezogen, während ich die Umschnützung nach Art des Einzarchischen Schlanches eingeführt habe.

empfabl, die Absetzung der Geschwülste und eine entsprechende Stumpfbildung mit grossem Erfolg durchführte und mit der intraperitoncalen Stumpfversorgung die Myomoperation annähernd auf die Höhe der Ovariotomie hob, wenn auch die Resultate beider Operationen noch nicht ganz die gleichen geworden sind. Zum Theil haben daran woll die sehweren Störungen des Gesammtorganismus Schuld, wie sie als Folge der Blutungen auftreten, zum Theil mag es der Eingriff in ein so stark mit Gefässen durchsetztes Organ selbst sein, oder aber die Schwierigkeit, bei der Communication mit der Scheide genügenden 16schluss gegen Zersetzungskoime herzustellen. Immerhin muss die Vernahung des Stumpfes und die intraperitoneale Versorgung als die Basis weiterer Entwicklung der Operation erscheinen. Hegar u. Kaltenbach treten zwar noch in der neuen Auflage ihres Buches für die extraperitopeale Versorgung ein; aber sie erkennen an, dass die intraperitoneale Methode an sich besser ist, ebenso wie die Operation mit der Verrenkung elastischer Ligaturen, wie Olshausen 1) sie empfohlen hat, den Schröder und mir vornehmlich geübten Verfahren nachsteht.

Die Operation der Myome nach vorausgegangenet Laparotomie vollzieht sich bis zur Freilegung der Geschwulst genas so wie bei Ovarialtumoren, unter allen den bekannten antiseptischet Cautelen. Ist die Geschwulst so gross, dass sie die Därme nach oben gedrängt hat, dann leite ich sie ohne Eventration der Därme hervordrangen sich Darmschliugen hervor und verlegen sie das Operationsfeld so werden sie eventrirt und über den Oberbauch unter einem gewamter feuchten leinenen Lappen hedeckt gehalten. Es kommt dann darauf an, wie sich die Geschwulst entwickelt hat, ob sie:

- a) völlig subserbs dem Uterus gestielt aufsitzt,
- b) ob sie die Uterus wand selbst einnimmt und einer größeren Tumor darstellt, so dass der Uteruskörper ausgelöst werden muss, oder
- c) ob die Geschwulst in der Wand des Uterus gelegen bier aus ihrem Bett auszuschälen und vollständig 20 entfernen ist, während man den Uteruskörper erhalten kann, endheh
- d, ob die Geschwalst bei ihrer Entwicklung unter das Peritoneum des Beckenbodens gerückt ist und unter Erhebung des parietalen Blattes des Peritoneum bier noch eine weitere Ausbreitung gewonnen hat.
- a) Für die Fälle von ein facher aubseröser Entwicklung mit Stielbildung gestaltet sich die Operation zu einer ziemlich einfachen und sehr sicheren. Sobald der Tumor sich durch die Bauchwand

^{&#}x27;) Deutsche Zeitschr. f. Chirurgie. 1881, S. 171

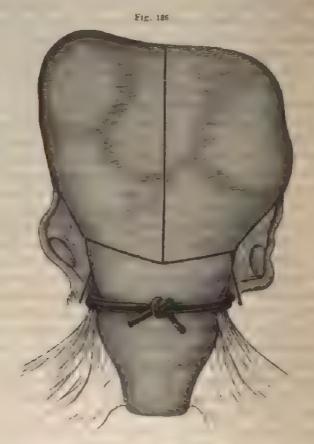
derwickeln lasst, so dass der Stiel zugänglich wird, durchsticht man denelben und trennt entweder die Geschwulst nach einer oberflächlichen
Ligirung des Stieles ab, um diesen dann definitiv in bequemer Weise zu
ersorgen, oder man löst den Stiel, nach provisorischer Unterbindung
teiner Umgebung im Uteruskörper, durch einen keilförmigen Schnitt aus.
Diesen Schnitt selbst vernäht man nach Absetzung der Geschwulst sorgfakig bis in die Tiefe. Bei dieser letzteren Methode legt man zuerst tiefe
Faden unter die ganze Wundtläche und bringt die Wundränder zu einer
fanigen Berührung, dann legt man zwischen diese tiefen Nähte oberflächliche, welche die genaueste Vereinigung des Peritoneum sichern. Damit
int die Operation erledigt und die Toilette des Peritoneum, die Repostion der Darme und der Verschluss der Bauchwunde kann nach den
bei der Ovariotomie geltenden Regeln ausgeführt werden. Eventuell
kann man auch das Corpus uteri provisorisch mit einem Gummischlauch
ungeben, bis die Vernähung des Stielbettes vollendet ist.

Solche subserös am Corpus entwickelte Myome habe ich bis jetzt 20 Mal zu operiren Gelegenheit gehabt. Von diesen 20 sind 15 genesen. darunter 13 in fortlaufender Reihe. Von den 5 Gestorbenen waren zwei schwanger und starben, als am 5., resp. 7. Tage post operationem das Ei ausgestossen wurde, im Collaps; die eine hatte beiderseits tubertubse eitrige Pyelonephritis, zwei andere gingen septisch zu Grunde (m einer Zeit, in welcher die Antiseptik in meiner Anstalt noch unvollkommen entwickelt war, zuletzt Marz 18×1), eine starb im Collaps in Folge der vorher bestandenen Anämie; 4 von den 20 waren schwanger, zwei starben bei der Ausstossung des Eies, die dritte abortirte, genas, die vierte hat ansgetragen. (Vergl. auch Languer, Berl. klinische Wochensehr. Juli 1886, Nr. 29.)

b) Ist das Corpus uteri selbst der Sitz der Geschwulst and diese mehrfach gebuckelt und nicht vom Uterustörper zu trennen, so muss die Amputatio uteri supravaginalis vorgenommen werden. Pean fasste das zunächst zugängliche Stück der Geschwulstmasse zwischen 4 Drahtschlingen, trug to ab, fasste ein neues Stück, das er mit den ersten Schlingen hervorhob und führ damit fort, bis er auf den Stumpf des Halses kam: dieser Turde mit seiner I'mschnurung in die Bauchwunde eingenaht.

Viel einfacher als die Pean'sche Umschnürung ist die Verwendung des Esmarch'schen Gummischlauches, wie ich sie zuerst im Jahre 1878 anwandte. Bei dieser Art von Myomen wird das Collum zum Stiel; die Masse der Ligg. lata setzt einer derartigen Umschnürung mit dem Gummischlauch kein Hinderniss entgegen (Fig. 126). Ich bediene mich zu dieser Umschnürung auch heute noch eines einfachen Gummischlauches von Kleinfingerstärke und schnure diesen unter starkem Anziehen durch seine eigene Schleife, da die mir bekanuten Schnür-

klammern die Gefahr einer Durchquetschung des Gummi zu bieten scheinen. Erscheinen die Ligamenta lata zu straff gespannt zu einer

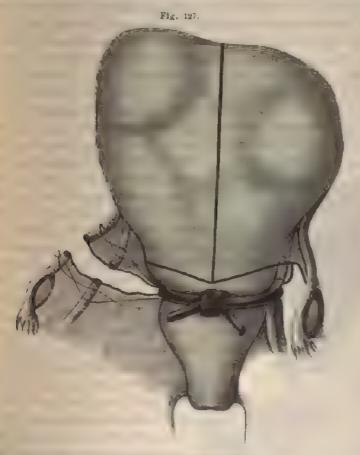


Amputatio uten supravaginalis. Die Constriction ist über die Ligg unfundibulo polvica gelegt.

solchen Umschnurung, so kann man dieselben erst jederseits doppelt unterbinden und zwischen den Ligaturen bis zum Collum durchschneiden, ehe man die Constriction aulegt. Fig. 127 zeigt diese Art der Anlegung auf der rechten Seite, links liegt der Schlauch über dem Ligament Ist das Collum uteri auf diese Weise festgelegt, — und es macht dabei gar nichts aus, ob man auch ein Stack Blase mit in die Imschntirung gefasst hat, dann spalte ieh den Tumor von oben in der Medianlinie his dicht über den Gunmischlauch; die Blutung ist minimal, es entleert sich nur das Blut der Geschwulst selbst. Auf der blasen Schnittshache erscheint je nach dem Sitze der Geschwulst das Casum uteri, welches mit einer concentrirten Sublimatlösung gereinigt und unschädlich gemacht wird. Erweist sich die Durchsetzung des Uteragewebes durch Myome und Myomkeime als eine so ausgiebige, dass

he isolite Auslösung (c) Aussichten auf Erhaltung eines l'teruskörpers ficht mehr bietet, so schreite ich zur Amputatio supravaginalis.

Bei der Amputatio uteri supravaginalis löse ich zuerst fie eine (meist die linke) Halfte ab. Dieser Ablosung schicke ich eine pehr sorgfältige l'interbindung der linken Tube und des Lig. latum, powet dasselbe uber der Ligatur zu fassen ist, voraus. Diese Rück-



Amputatio utere supravaginales

Affer linken Seite ist die Censtriction über das Ligam infunditulo polvicum gelegt. (Ivarium
M Tabo sind unterbanden und abgelest worden. Rechts at nist das Lig. lat. deppelt unter
bunden dazwis hen eingeschnitten und dann eret die Constriction angegegt werden.

cht ist durch die Erfahrung geboten, dass aus dem Gummischlauch ihrst immer dieser Ansatz des Ligamentum latum zu schlupfen geneigt. Erst wenn an der betreffenden Seite die Insertion gesiehert ist, breide ich die Masse von dem Stiel ab, indem ich das Peritonenm va 3 Finger breit oberhalb der Constriction quer durchtrenne, die bese des Uteruskörpers aber steil kenformig auslose, so dass die bitze des Keiles nur etwa 1 Cm. oberhalb der Constriction liegt.

lst der Cervicaleanal, respective die Uterushöhle eröffnet, so wird dieselbe zunächst sehr energisch mit einer concentrirten Sublimatlösung (1:100) betuptt, dann soweit als thunlich excidirt und in der Vertiefung isolirt mit einer Schusternaht verschlossen, deren Fadenenden, kurz abgeschnitten, im Boden des ganzen Excisionstrichters versenkt werden. — Erst jetzt lege ich zum Verschluss des Excisionstrichters selbst 3—5 tiefe Nähte, die dicht oberhalb des Gummischlauches in das Peritoneum eingestossen und von vorn nach hinten unter der ganzen Wundfläche hindurchgeführt werden, und schnüre zunächst diese doppelten tiefen Fäden so, dass der peritoneale Ueberzug den Stumpf vollkommen bedeckt. — Die andere Hälfte der Geschwulst wird in derselben Weise behandelt. Nach inniger Vereinigung der Stumpfobertlache und Bekleidung derselben mit Peritoneum werden durch manchmal recht zahlreiche oberflachliche Ligaturen die Peritonealränder innig und ganz exact miteinander vereinigt (Fig. 128). Bei dieser Stumpfaberhäutung



Stun.pfvernähnug nach Amput supra vaginalis. a Naht des Cerv calcanals.

habe ich in der letzten Zeit nur die tiefen Suturen mit doppelten starken earbolisirten Seidenfäden ausgeführt. In den Interstitien habe ich meist mit einfachen Seidenfäden, gentlich auch mit Juniperuscateut. das Peritoneum durch eine Naht vereinigt, welche auf der Aussenseite eingestochen wird, vor dem Schnittrand hervortritt, auf der andern Seite ebenfalls etwas entfernt vom Schnittrand wieder eindringt und ein Stack Peritoneum aufnimmt. Dabei reisst allerdings ab und zu das Peritoneum ein, wenn das Schnüren zu gewaltsam geschicht; dann bleibt nur ubrig, mit tiefgreifenden Suturen auch diese Inter-

stitien zu schliessen. An den Kanten fasse ich das Peritoneum des Stumpfes und den über den Ligaturen des Lig. lata liegenden Ucherzug mit fortlaufenden Fäden zusammen. 1) Erst dann wird die Gummischlauch-Construction gelöst und nochmals und andauernd auf das Sorgfältigste die Blutstillung aus dem Stumpfe controliet. Zuweilen hat man nothig, noch tiefe Fäden nachzulegen, zuweilen genügen einige wenige oberflachliche, oft genüg sind weitere Ligaturen gar nicht nöthig. Im Nothfall kann man auch mit Massenligaturen noch den Stumpf des Uterus und der Ligamente umsehnuren

¹) Ueber die Suclversorgung bei der Myomoperation. Deutsche med Wochenschr. 1885, Nr J.

Im Gegensatz zu dem Verfahren bei der Ovariotomie überlasse ich diesen Stumpf und die von ihrem pathologischen Inhalte befreite Bauchhohle nicht sich selbst, da ich gefunden habe, dass sich aus diesem Stumple in der Regel eine starke, massenhafte Transsudation einstellt, Die Unterbrechung eines so gewaltigen Gefassgebietes lasst das als sehr naheliegend erscheinen. Während bei Ovariotomirten augenscheinlich ein eventuelles Transsudat leicht resorbirt wird, habe ich aus einer langen Reihe von Beobachtungen den Eindruck gewonnen, dass nach der supravaginalen Amputation eine derartige Resorption nur zu oft ausbleibt oder doch nur sehr schwierig sich vollzieht. Seit mehr als 4 Jahren enthèhe ich durch prophylaktische Drainirung des Douglasischen Raumes diese Kranken der Nothwendigkeit einer solchen Resorption. Leh führe bei der Amputatio supravaginalis stetssofort ein Drainrohr durch den Douglasischen Raum nach der Scheide. Eine starke Kornzange an der tiefsten Stelle des Douglasischen Raumes nach dem hinteren Scheidengewölbe durchgestossen, während von bier aus zwei Finger das Gewölbe spannen und den Stoss auffangen. In diese bis zum Introitus vaginae vorgeschobene Kornzange lege ich ein einfaches Gummirohr mit Querbalken und ziehe dasselbe in die Bauchhöhle hinein

(Fig. 129). Dann wird das Rohr so von unten angezogen, dass der Querbalken auf dem Beckenboden ruht, der I terusstumpf wird daruber geklappt, die Bauchhoble oberflächlich gereinigt, eventuell die Darme zuruckgebracht und die Bauchwunde geschlossen. - In der Regel fliesst durch das Drainrohr, das für den ersten Tag umgeklappt und, falls die Scheide klafft, durch einen in den Introitus vaginae gelegten Tampon vor Luftzutritt bewahrt wird, eine ganz erstaunliche Masse einer blutig tingirten und oft vom Anfang an thelriechenden Flüssigkeit ab., sohald als am Ende des ersten oder im Verlanfe des zweiten Tages das Drainrobr, eventuell nach



Stumpfhildung and proplylaktische Brainage.

Entfernung des Tampons, nach aussen umgeklappt wird. Das Ende des Drainrohrs wird mit häufig erneuerten Salicylwuttebäuschehen umwickelt. Die in demselben fortdauernd heruntersickernde Flussigkeit verhutet den Luftzutritt in die Bauchhöhle. — In der Regel stellt sich am dritten und vierten Tage eine unbequeme Empfindung in der Nabelgegend ein, worauf hin das Drainrohr meist leicht entfernt wird. — Seitdem ich diese Behandlungsweise angewandt habe, sind die Resultate der supravaginalen Amputation wesentlich bessere und sicherere geworden, ja ich habe seitdem nur solche Falle nach dieser Operation verloren, bei welchen entweder die Blutzersetzung in Folge hochgradiger Anämie oder hohes Lebensalter oder sonstige schwerste Complicationen das Resultat von vorneherein als ein zweifelhaftes bezeichnen liessen.

Die Schwierigkeiten der supravaginalen Amputation können recht erhebliche sein, besonders wenn die Masse des Tumors den Zutritt zu dem l'terusrest, respective also das Collum, verlegt oder aber die Geschwulst bis in das Collum binabragt und so eine Abschnarung mittelst des Gummischlauches erschwert. Indessen habe ich bis jetzt unter einer recht grossen Zahl derartiger Operationen doch noch keinen Fall gefunden, in welchem ich die Operation aus solchen Grunden hätte aufzugeben gehabt. Wenn die Geschwulst wegen ihrer Grösse und Gestalt nicht sogleich ganz über die Constriction zu heben ist, so kann man die Exstirpation, so weit als es die Verhältnisse gestatten, in der oben beschriebenen Weise ausführen und dann entweder den Gummischlauch tiefer legen und nunmehr Alles wegnehmen oder nach entsprechender Versorgung der Ligamenta lata, der Arterine uterinae und Spermaticae durch isolirte Unterbindung 1, eventuell auch nach einer Unterbindung des Collum uteri die Constriction abnehmen, den Rest der Geschwulst ausschalen und dann die Stumpfbildung, wie vorher beschrieben, austühren,

Wenn der Stumpf vernaht worden ist und wesentlich reducirt erscheint, lege ich bei dem Durchsickern von Blutstropten aus den Stichcanälen gern noch eine Massenligatur durch ihn. Eine starke Nadel mit vierfachem Faden wird in der Mitte von vorn nach hinten durchgestossen und von da aus diese Massenligatur geschnurt. Bei der starken Lockerung der Fäden, wie sie bei fortschreitender Vernähung in Folge rascher Schrumpfung des Stumpfes erfolgt, erscheint eine solche Massenligatur nicht ganz überflussig. Die abgeschnurte Stumpfmasse habe ich bis jetzt bei gelegentlichen Sectionen noch kein Mal abgestorben gefunden.

Solche supravaginale Amputationen habe ich 85 Mal ausgeführt. Die ersten 6, welche als nicht genügend exact aseptisch operirt, sämmtlich zu Grunde gingen, schalte ich bei der weiteren Berechnung aus. Von den 79 starben unter den ersten: 4; 2 septisch, 2 in Folge der chronischen Anämie. Seitdem ich von da an die prophylaktische Drainage

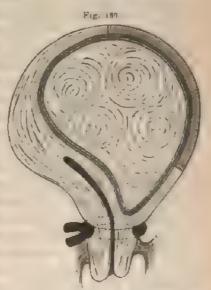
¹⁾ Schröder, Zoltsch. f. Geb. u. Gyn. VIII, S. 141.

anwende, zugleich allerdings die Antiseptik mit peinlichster Strenge durchfubre, sind von 86: 15 gestorben, also 22%. Davon starben 6 an Sepsis, die wahrend der Operation eingetreten sein muss, 1 wurde bei septischer Peritonitis, Myomvereiterung und Perforation operirt, 2 wurden bei eitrigem Zerfall des Myoms operirt, 6 erlagen der vorherbestandenen Anamie, respective Embolie und Cachesie.

In dem Verzeichniss sind Folgen von 16 Genesungen nach supravaginalen Amputationen hintereinander verzeichnet. - Hofmeter hat in seinem Schriftchen über die Myomotomieu Schroder's 1884 hervorgehoben, dass die Eroffnung der Uterushähle für die Prognose bedeutungsvoll sei. Stelle ich meme Fälle darnach zusammen, so ergibt sich, dass von 139 als aseptisch anzuerkennenden Myomotomien mit 30 Todesfallen: 33 Fälle ohne Eröffnung des Cavum operirt wurden, von denen 7 starben. Aber die Fälle von Absetzung solcher Geschwulste, welche subseros am Corpus, oberhalb und ausserhalb der Adnexa lagen, haben auch nur die Bedeutung von einfachen Ovariotomien und fallen doch zu sehr in's Gewicht bei einer solchen Berechnung der Prognose, als dass diese Art der Berechnung einen Werth beauspruchen künnte.

Aber auch die einfache Gegenüberstellung der prophylaktisch drainirten Falle und der nicht drainirten ergibt nur ein wenig branchbares Resultat: ein solches gewinnen wir nar durch die Specialisirung der Fälle selbst, wie ich sie durchzuführen versuche.

c) In einer beschränkten Zahl von Fällen trifft man die Myome noch vollkommen intraparietal gelagert, so dass sie allerdings die Serosa und die Mucosa entsprechend ihrer Volumenentwicklung stark vordrängen, die Geschwulsthühle aber noch durch eine mehroder weniger dicke Gewehsschicht von dem Peritoneum oder der Schleiter Engeleation eines intramuralen Myom nach haut getrenut ist (Fig. 130). Be-



Martin

sonders wenn so gelegene Geschwillste ganz isolirt gefunden werden und nirgends bei einer Abtastung des Uteruskorpers an anderen Stellen noch Keime von Myombildung sich zeigen, ist ein Verfahren wohl am Platze, das vielleicht als ein ideales im Sinne der conservativen Behandlung bezeichnet werden darf. Man kann namlich dann den

Uterus aus der Bauchwunde hervorleiten und sein Collum in eine Gummischlaucheonstriction legen, wodurch man sich zunachst das Operationsfeld sichert und jede stärkere Blutung verhutet. Dann spaltet man die Serosa über der Geschwulst, legt das Bett derselben in größerer Ausdehnung frei, schält die Geschwulst aus und vernaht den so entstandenen Defect mit dem Schlitz im Peritoneum 1 (Fig. 131). Ich habe nunmehr 16 Mal Gelegenheit gehabt, so zu operiren und es sind die Resultate im Ganzen recht befriedigende; einmal hat sieh nachtraglich wieder ein Myonskein entwickelt, der eine weitere Operation.

und zwar jetzt die Amputatio supravaginalis, indicirte.



Die speciellere Behandlung der Geschwulsthöhle hängt bei diesem Verfahren davon ab, oh die Schleimhaut des Uteruskörpers verletzt ist oder nicht.

Da von dem Cavum uteri aus gewiss sehr leicht Zersetzung eintreten kann, erscheinen die Fätle ohne Eröffnung der Uterushöhle als die günstigeren; aber auch da, wo eine Verletzung derselben eingetreten war, hat sich die Heilung austandslos vollzogen. Ich habe in diesen Fallen

Verhähung nach Enucleation die Schleimhant mit einer Schusternalit genuch Mactia schlossen, und dann so, wie wenn gar keine
Verletzung der Schleimhaut stattgefunden hätte, die Höhle des Myoms
vereinigt. Einmal habe ich die Oeffnung nach dem Cavum zu gross
befunden, um sie auf diese Weise zu verschliessen. Deshalb habe ich
sie nach dem Cavum uteri und dem Cervicaleanal drainirt und das
hierzu nothige dieke Drainrohr durch den ausseren Muttermund nach
der Scheide geführt. Zur Versorgung der Geschwulsthöhle selbst steche
ich grosse Nadeln unter die ganze Wundflache durch und schutre mit
diesen die Wandungen innig auf einander, wahrend zwischen den tiefen
Suturen oberflächliche das Peritoneum genau adaptiren.

Diese Art der Ausschälung kann man ziemlich weit ausdehnen, auch auf große Geschwilste, welche sehr weit klaffende Höhlen zurücklassen. Dann muss man von der Höhlenwandung so viel reseciren, als sich bei der Vernähung nicht in bequemer Weise mit verwenden lässt. — In 5 Fallen handelte es sich um größere Höhlen und weitgehende Verletzungen, so dass ich hierbei auch die prophylaktische Drainage des Douglas'schen Raumes ausgeführt habe. In anderen

^{&#}x27;) Vergl, die Veröffentlichung meiner Assistenten Burkhardt, Deutsche med Wochenschr. 1880. Nr. 27. — Cumpin, Ges. f. Geb. u. Cyn. zu Berlin, Oct. 1886.

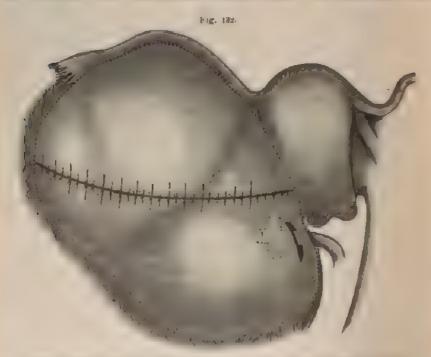
Fällen, besonders bei Entwicklung der Geschwulst zwischen Uterus und Blase, habe ich einfach die innige Aufeinanderlagerung der Höhlenrander durch tiefe Nahte gesiehert.

In meinen ersten Fällen habe ich bei der Ausschälung des Myoms auch gleich noch die Ovarien entfernt, welche einmal beide eystisch entartet waren: in einem anderen Fall habe ich nur das eine erkrankte Ovarium beseitigt. Es erscheint diese Castration vielleicht überfüssig und habe sie auch in spateren derartigen Fallen nicht immer vorgenommen, ich möchte aber doch empfehlen, die Ovarien in allen hierher gehörigen Fällen zu exstirpiren, sobald man nicht sicher sein kann, dass der Uterus vollständig von weiteren Myomkeimen frei ist. Jene ersten Fälle zeigen ein vollkommenes Resultat und befinden sich jetzt durchaus wohl; bei andern später Operirten traten doch gelegentlich profuse Menses, in anderen Fällen heftige dysmenorrhoische Beschwerden auf.

Solche Enucleationen habe ich bis jetzt 16 Mal ausgeführt (vergl. Csempin). Die letzten 10 Fälle sind hintereinander genesen; unter den Todesfällen wurde eine bei hoher eingetretener Zersetzung der Geschwulst und Fieber operirt, zwei starben an acuter Sepsis, nachdem die Operation an einem der heissesten Tage des Jahres 1883 gemacht worden war.

d, Die Operation der letzten Gruppe, welche ich vorher nannte, der in das Ligamentum latum und unter das Beckenperitoneum gewucherten Myome, die Operation der in den Beckenhoden hinein entwickelten Geschwulste, kann ganz ausserordentliche Schwierigkeiten bieten. Es gehören bierher diejenigen Fälle, welche man fruher als inoperabel bezeichnete, und sie sind in der That schwer zugänglich, weil einestheils die Blutung schwer zu controliren und anderutheils die Gefahr von vorneherein nicht ausgeschlossen ist, dass die Differenzieung der Geschwulst besonders in der Tiefe nur vollkommen eingetreten ist, also eine vollständige Auslösung nicht ohne Verletzung der Umgebung durchtührbar wird; endlich hinterbleiben. wenn wir diese Geschwulst aus ihrem Bette herauslösen, grosse Hohlränme und vor der Zurücklassung solcher hat man sich vor Allem gescheut, Allein die Erfahrung, welche ich wenigstens seit meiner ersten derartigen Geschwulst Operation (Fr. Brademann 20, VI, 1880) in his jetzt 15 solchen Fällen gemacht habe, lässt mich vor der Exstirpation solcher Geschwulste zur Zeit nicht mehr zurückschrecken; auch Schroder betrachtet Ausschälung solcher Geschwulste als ausführbar und als das gegebene Heilmittel für diese so schwere Leiden bedingenden Neubildangen.

leh spalte zur Exstirpation dieser subscröß und intraligamentar entwickelten Geschwulste auf der Höhe des Tumors das Peritoneum ausgiebig (Fig. 132); die Blutung ist dabei in der Regel eine geringe, auch wenn man nicht, wie Schröder es will, vorher die Aa. spermaticae und uterinae unterbunden hat. Ich dringe mit dem Finger zwischen dem Peritoneum und der Geschwulst ein und schäle den Tumor aus, indem ich den auszuschalenden Kern mittelst Muzeuxischen Zangen nach oben hinziche. So habe ich his jetzt diese Art von Tumoren immer herausgebracht. Sie walzen sich in der Regel stiellos aus der Bauchwunde bervor; in anderen Fällen bildet die mit der Geschwulst verwachsene Tube eine Art von Stiel, der unterbunden werden kann. Es hinterbleibt eine



Intraligamentares My im Ausschalung Naht des Sackes Drainage Lac't der Scheide

weitklaffende Hohle, in deren Boden zuweilen starke Gefasse bluten, bäutig aber ernstere Blatungen nicht zu hemerken sind. Ich habe fruher diese Art von Geschwulstbetten dadurch unschadlich zu machen gesucht, dass ich die Bettrander so weit resceirte, als sie nicht bequem aneinander gelegt werden konnten, und dann diesen Wandrest mit Matratzen- und Schusternähten auf die Basis des Bettes aufgenäht. Nach meinen jetzigen Erfahrungen wende ich diese zeitraubende und recht muhsame Art der Versorgung nicht mehr au, sondern drainire das Bett der Geschwulst nach dem hinteren Scheidengewolbe hin mittelst der langen Kornzange in der Weise, wie ich es vorher beschrieben habe, und sehliesse die Bettrander nach oben hin (Fig. 132). Dann bleibt das Bett der Ge

schwulst nach der Scheide hin drainirt, nach dem Peritoneum aber geschlossen. Die Secretion hat hier ihren Abfluss, von hier aus kaun sie controlirt und desinficirt werden. Die Bauchhöhle aber ist vollständig abgeschlossen und wird durch den Heilungsvorgang im Inneren des Geschwulstbettes, das übrigens durch die nachdrängenden Darme rasch verlegt wird, nicht bernhrt. Ausführlicher diese Operation zu besprechen, durfte wohl hier nicht recht der Platz sein. Es wird voraussichtlich nur der Geübte sich an derartige Geschwülste machen, und diesem detaillirte Regeln zu geben, halte ich nicht für meine Aufgabe.

In das Beckenhindegewebe gewucherte Myome habe ich 15 Mal ausgeschalt. Eine starb an Verblutung nach Verschluss des Sackes im Ligament mit fortlaufender Catgutnaht. — ein Nahtverfahren, das ich

seitdem verlassen habe; 3 andere gingen septisch zu Grunde, 2 in Folge ihrer vorher bestandenen Anamie.

III. Die Behandlung der Polypen ist davon abhängig, wie gross diese Gebilde sind, wie ihr Stiel geschaffen ist und wo sie entspringen. Die kleinen, den sogenannten follicularen ähnlichen, fibrösen Polypen kann man ohne Schwierigkeit abdrehen. Ich benutze hierzu die federnde Kornzange meines Vaters (Fig. 135), es kann aber auch jede andere, mit Cremaillérenschlussversehene Zange dazu verwendet werden. Damit wird der Polyp mogliehst hoch an seinem Stiel gefasst, eingeklemmt und dann abgedreht. Eine Blutung habe ich bei dieser Art von Abdrehung nur ganz ausnahmsweise gesehen und sie dann mit einem in Liquor ferri getränkten Wattehausch prompt gestillt.

Größere Polypen mit derberen Stielen muss man immer so weit herabzuziehen suchen, dass man den Stiel in das Bereich einer Ligatur bringt; dann legt man womfiglich einen Faden durch die Mitte des Stieles und unterbindet diesen nach beiden Seiten fest. Federale Kornzange Der Polyp wird nicht zu nahe der Ligatur abgeschnitten. Ist die Unterbindung genugend gewesen, so tritt Blutung nicht ein, der Stiel selbst atrophirt rasch. so dass man ihn ohne Sorge zurücklassen darf.

Dieses Verfahren findet bei allen Polypen seine Auwendung sobald man an dieselben herankommen kann; wo das Volumen der Geschwulst den Zutritt zu dem Stiel aussehliesst, kann dasselbe durch die schon oben beschriebene Ablosung mittelst Eerassement ersetzt werden, Nach derartigen, etwas schwierigen Polypenabsetzungen mussen die Patienten einige Tage im Bette gehalten werden und ist dann durch

Fig 113

adstringirende Einspritzungen, besonders solche mit 40° heissem Wasser, die Zurtickbildung des Uterus anzuregen; auch vom Secale kann man einen ausgiebigen Gebrauch machen, um die Uterushohle zu verkleinern.

Es ist unverkennbar, dass die grossen Schleimhaut-Polypen eine gewisse Neigung haben zu recidiviren. Mehrfach habe ich nach Entfernung einfacher follieulärer Polypen maligne Neubildungen eintreten geschen: deswegen habe ich da, wo die Basis des Polypen zuganglich war, die ganze Umgebung des Stielansatzes ausgiebig excidirt. Es hat sich bis jetzt bei diesen Fallen in dem excidirten Stuck eine Spur, welche auf die spatere maligne Entartung hinwies, nicht erkennen lassen.

Grosse fibröse Polypen machen oft ganz ungeheuerliche Schwierigkeiten. Sie sind schwer zu fassen, besonders wenn ihr unteres Ende zerfallen ist und können oft nur auf Kosten der Continuität des Beckenbodens entwickelt werden. Dabei ist ihre Eutfernung dringend geboten, weil sie zur Retention des in der Regel stark zersetzten Secretes führen und durch den Druck auf die Umgehung für diese verhängnissvoll werden. Die dabei meist hochgradig anämischen Frauen vertragen so schwere Eingriffe ohnehin schlecht. So habe ich, wie oben, Seite 278 erwahnt, in einem letzten solchen Falle auch hier die Laparatomie vorgezogen, den Uterus gespalten, die Geschwulst nach oben entwickelt und den Spalt vernäht. Patientin genas. (Vergl. Cent. f. Gyn. Nr. 31. Juli 1886. Dr. Nagel.) Dieses Verfahren mochte ich für so grosse Polypen sehr empfehlen.

II. Maligne Neubildungen des Uterus.

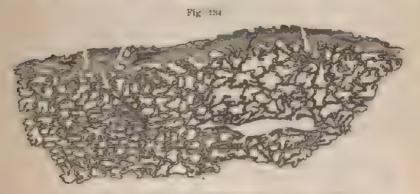
a) Adenoma uteri.

Unter den malignen Uterusneubildungen sind orst seit der Arbeit von Schröder Zeitsch, f. Geb. und Gyn. Bd. 1, 1876) die von dem Drusenapparat der Schleimhaut ausgehenden als solche ancekannt und für die Praxis gewürdigt worden.

Die drüsigen Neubildungen, die Adenome, finden sich einestheils in der Form weitausgebreiteter Schleimhautwucherungen als diffuses Adenom. Hier sind massenhafte Drüsen entwickelt, die von der gewohnlichen Form der Uterindrüsen nur durch ihre Massenhattiskeit verschieden sind. In der Regel tritt anfangs eine kleinzellige Wucherung des interglandulären Bindegewebes dabei auf, in anderen Fallen überwiegen von Anfang an die neugebildeten Drüsen derartig, dass sie wie ein einziges Knauel von Schlänchen sich darstellen mit einem fast verschwindenden Bindegewebsgerust. Anderntheils tritt das Adenom in Polypeuform auf: es erscheint dann die Oberflache der Schleimhaut des Cavum uten von mehreren kleinen oder grossen Polypen

hesetzt, die wesentlich aus neugebildeten Drüsen hestehen. Solche Drüsenconglomerate hangen dann auch wohl lediglich mittelst eines dünnen, lang ausgezogenen Stieles mit der Uteruswand zusammen.

Die Actiologie dieser Form von Erkrankung, von der ich im Marz 1876 ein typisches Beispiel gesehen und operirt habe, ohne den von Schröder damals zuerst definirten Charakter dieser Neubildung zu kennen, lässt fast immer einen Zusammenhang mit langjährigen Uterinkatarrhen erkennen; so erklärt es sich wohl auch, dass das Adenom in der Regel erst zwischen dem 30. und 40. Lebensjähre oder auch erst kurz vor der Menopause auftritt und sich scheinbar allmalig aus einem Katarrh der Uterus-Innenfläche hervor entwickelt. Die Häufigkeit der Adenome wird sehr verschieden beurtheilt Ich habe bis jetzt einige 50mal die Diagnose auf adenomatöse Erkrankung zu stellen gehabt. Aber nur 6mal war das Höhestadium erreicht, wie es in der beistebenden Figur 134 ausgesprochen ist. In den übrigen



Adenoma ateri nach einem melner Praparate von C. Hage gezeichnet.

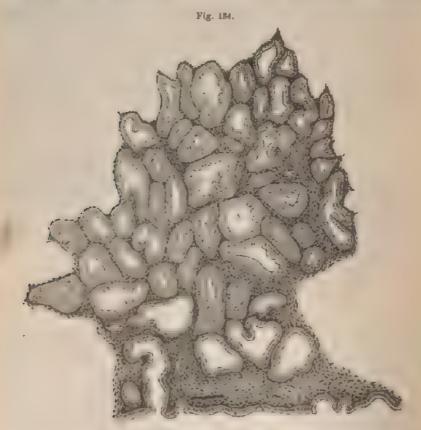
Fällen konnte zwar an der Diagnose einer malignen Neuhildung kein Zweifel sein, doch handelte es sich um eine mehr insulare Bildung mitten in stark gereizter Schleimhaut.

Die pathologische Anatomie dieser Form von Erkrankungen ist in den vorstehenden Bemerkungen genugend charakterisirt. Auf nebenstehender Figur ist die massenhafte Drusenentwicklung zu erkennen, wie sie in einer siehartigen Durchlöcherung mikroskopischer Schnitte sich darstellt (Fig. 134). In Figur 135 ist dasselbe Präparat in starkerer Vergrösserung gezeichnet: Hier ist zwischen den Drusenschläuchen von dem interglandulären Bindegewebe fast nichts mehr stehen geblieben.

Die Adenome sind an sieh gewiss nicht gleichgiltige, gutartige Formen von Neubildungen, sie künnen, wie fauch aus zwei meiner eigenen Beobachtungen) nachgewiesen, unmittelbar in Carcinom übergehen, wobei allerdings zur Zeit noch nicht genügend festgestellt ist, oh dann die maligne Umbildung von dem Epithel der Drusenschläuche

selbst ausgeht, oder von einem ausserhalb der Drüsenschlauche gelegenen Ausgangspunkt.

Das bervortretende Symptom der Adenome sind Blutungen, die oft als protrahirte Menses, oft als unregelmässige, lang sich hinschleppende Blutabgänge auftreten, ohne indess wenigstens in den Anfangsstadien zu sehr abundanten Blutverlusten zu führen. Ich selbst habe solche Adenome in den verschiedensten Entwicklungsphasen gesehen, meist waren bier schliesslich durch die über viele Monate ausgedehnten



4 tfache Vergrösserung des obegen Proparates

Blutabgange ziemlich erhebliche Grade von Ansmie eingetreten, Recht eigenthamlich ist mitunter das Fehlen reichlichen, schleimig-eitrigen Ausflusses, des eigentlichen Fluor, wenn er auch in den meisten Fallen nicht vermisst wird. Ueber Schmerzen klagen diese Frauen nicht, wenn es nicht etwa solche sind, die mit der Anamie in Verbindung stehen. Im Uebrigen waren die Patienten alle theils in Folge der fortdauernden Beunruhigung durch die Blutungen sehr erregt, theils durch die lange Dauer des Leidens entkraftet, rasch abgemagert und elend geworden.

Die Diagnose ergibt sich in allen Fällen nur durch die Untersuchung der Schleimhaut selbst; der Uterus findet sich zwar oft etwas vergrößert, weich, in einzelnen Fällen auch empfindlich, es bleibt aber die Möglichkeit einer Begrundung der Diagnose lediglich dadurch gegeben, dass man in der früher schon beschriebenen Weise Schleimhauttheile abkratzt und zur mikroskopischen Untersuchung bringt.

Die Prognose ist nur in den frühesten Stadien eine nicht absolut ungunstige, während sie für die ausgebildeten Formen wohl als solche definirt werden muss. Gerade mit Rücksicht auf den malignen Charakter, wie immer dieser schliesslich sich aussert, ist in solchen Fällen die Prognose als eine sehr ernste aufzufassen und darnach auch die Therapie zu leiten.

In den Anfangsstadien genügt zunachst die energische Auskratzung der Uterusschleimhaut und die Actzung der abgekratzten Fläche mit Liquor ferri. Definitive Heilung habe ich darnach noch nicht beobachtet. Wohl aber erhofen sich die Patienten zunächst und ist der Zustand in einzelnen Fällen sebon Jahre lang insoweit erträglich gewesen, dass man von einer sofortigen radicalen Behandlung Abstand nehmen konnte. Nicht selten treten anch nach einer solchen Behandlung ziemlich fruhzeitig Recidive hervor, wie unter meinen Fallen viermal derartige Ruckfalle in der verhältnissmassig kurzen Zeit von 3-7 Monaten aufgetreten sind.

Bei den ausgesprochenen und stark entwickelten Formen des diffusen Adenom sehe ich die radicale Behandlung immer in der vaginalen Exstirpation. Gerade in solchen Fallen ist durch die vaginale Exstirpation die Möglichkeit einer vollständigen Heilung gegeben. Die durch die Exstirpation gesetzte Verstümmelung kann kaum in Betracht kommen, weil die adenomatöse Erkrankung die Schleimhaut ohnehin zur Conception unfahig macht, ganz abgesehen davon, dass die l'atientimen in der Regel dem Climacterium nahestehen. Zwei Beobachtungen drangen mich dazu, für die Fälle von auch nicht übermässig ausgebreitetem Adenom doch eine radicale Operation dringend zu empfehlen, sobald durch eine erste Abkratzung und Aetzung der Uterus-Innenfläche Heilung nicht erzielt wird. In diesen zwei Fällen - die Eine war eine betagte Vielgebärende, die Andere ein 49 jahriges Fräulein - ist innerhalb eines halben Jahres nach der vaginalen Exstirpation, die wegen des Adenom vorgenommen wurde, Carcinom der Narbe zur Beobachtung gekommen, und diesem sind die Patienten beide unter rasch zunehmender Cachexie hald erlegen. - Wie diese Exstirpation vorzunehmen ist, ist unter dem Capitel der Uterusexstirpation beschrieben.

Bei polypösen Formen genügt oft für den ersten Augenblick die einfache Abkratzung mit nachfolgender Aetzung. Schröder 1) will damit

¹⁾ Handbuch, Ed. VII, S. 280.

dauernde Heilresultate erzielt haben. Auf jeden Fall wird es erlaubt sein, die Entwicklung eines Recidives abzuwarten, ehe man auch bei dieser polyposen Form des Adenom zur vaginalen Exstirpation des Uterus schreitet.

Ich habe his jetzt 6mal wegen ausgehildeten Adenom und 13mal wegen so erheblicher Vermehrung des drüsigen Apparates im Corpus, dass die Durchwucherung der Schleimbaut kaum noch normales interglanduläres Gewebe übrig liess, die vaginale Exstirpation vorgenommen. Die jüngste dieser Kranken war 37 Jahre alt. Sie hatten alle an profusen Blutungen gelitten (nur 5 hatten geboren, drei andere waren steril, alle seit vielen Jahren krank) und waren trotz energiseher und oft wiederholter Behandlung immer mehr und bedrohlicher anämisch geworden. 4 Mal hestanden sehr erhebliche perimetritische Verwachsungen, durch welche die Operation ausserordentlich erschwert und die Reconvalescenz gefährdet wurde. Von diesen 19 sind 3 der Operation selbst erlegen, eine starb septisch, zwei in Folge der Herzverfettung, die das Resultat der Anamie war. Zwei sind bald darnach an Carcinom der Narbe erkrankt, die Anderen sind genesen und dauernd gesund geblieben.

b) Das Uterusearcinom.

Das Carcinom zeigt sich verhältnissmässig sehr häufig bei Frauen auf den Uterus localisirt, stirbt doch nach einzelnen Berechnungen überhaupt ein Drittel der an Carcinom leidenden Frauen an Uteruskrebs. 1)

Vor nicht zu langer Zeit noch wollte man das Carcinoma uteri fast nur von dem Collum ausgehen lassen und bezeichnete die Carcinome des Corpus als ganz ausserordentlich selten. Diese Annahme ist durch die Förderung der Diagnose des Carcinom, welche uns die Auskratzung und mikroskopische Lintersuchung der Schleimhaut') gebracht hat, insoweit richtig gestellt, als durch vielfache Beobachtungen erwiesen ist, dass das Carcinoma corporis doch viel häutiger ist, als man fruher annahm, wenn es auch im Vergleich zu dem Carcinoma colli in der That an Häutigkeit zurücktritt. Die Entwicklung der beiden Arten bietet nicht nur in ihrer Histologie, sondern auch in der Art ihrer Entwicklung erhebliche Verschiedenheiten und zwingt eine gesonderte Betrachtung dieser beiden Localisationsformen.

I. Das Carcinoma colli.

Die Actiologie des Carcinoma colli bedarf durchaus noch der Aufklarung. Soviel steht vielleicht bis jetzt nur fest, dass dasselbe überwiegend eine Erkrankung der reiferen Lebensjahre ist, zwischen dem

⁴ Vergl. Schroler a. a. O. 281.

²⁾ C. Ruge a J. Pet, Zeitsch, f. Geb. a. Gyn. II and VII, S. LiS.

30. - 40. Jahre 1), dass ferner das Carcinoma colli sich haufiger au Kranken der ärmeren Classen findet, im Gegensatz zu den Myomen. welche sich haufiger unter den besser situirten Franen entwickeln 3/1. und dass vorausgegangene Geburten immerhin zu der malignen Entartung disponiren, wenngleich auch Jungfrauen nicht davor bewahrt sind. Inwieweit chronische Reizzustände zu solcher malignen Erkrankung eine Disposition liefern, ist zur Zeit auch noch nicht annähernd festgestellt. Klinisch erscheint es kaum zweifelbaft, dass chronische Metritis und Endometritis unter anatomisch jetzt noch nicht zu definirenden Voraussetzungen der Mutterboden für die Entwicklung maligner Neubildungen werden kann. Ich habe selbst eine recht grosse Zahl solcher Fälle kennen gelernt, ohne dass ich allerdings in der Lage bin, anatomische Beweise für diesen Zusammenhang beizuhringen. Immer wieder ist auf die Disposition zu maligner Erkrankung im Anschluss an Syphilis hingewiesen worden. Heherzeugende pathologisch-anatomische Beobachtungen liegen zur Zeit hierfür noch nicht vor, wohl aber habe ich nicht selten jenen eigenthumlichen atiologischen Zusammenhang nachweisen können, auf welchen seiner Zeit mein Vater in seinem klinischen Unterricht aufmerksam machte. Er hatte nicht ganz selten feststellen können, dass Frauen an Carcinom erkranken, welche in erster Ehe mit syphilitisch erkrankten und frühzeitig verstorbenen Männern verheiratet, puch kurzem oder längerem Witwenstande mit sexuell sehr erregten, meist jungeren Männern eine zweite Ehe eingingen. 3)

Pathologische Anatomie. Die bekannte Controverse über die Entstehung des Carcinom aus Bindegewebszellen oder aus Epithelien ist von den Untersuchern dieser Frage, welchen das ausgiebigste Material zur Verfügung gestanden hat, von Carl Ruge und F. Veit), nur insoweit klargestellt, dass in der Regel die carcinomatösen Zellen aus dem gereizten Bindegewebe entstehen: mehrfach ging das Carcinom andererseits unzweifelhaft von Drusenepithelien aus, besonders von neugebildeten, krankhaften Drusentheilen, welche für das Corpuscarcinom wohl bestimmt als der Ausgangspunkt betrachtet werden massen. Die Beantwortung dieser Frage leidet wesentlich darunter, dass nur sehr selten Anfangsstadien der Erkrankung zur Beobachtung kommen. Ich selbst

¹⁾ Die jüngste Patientin mit weit vorgeschriftener carcinomatöser Zerstorung um Collum welche ich zu behandeln bekemmen habe, war 23 Jahre alt. Sie hatte zwei Mal geboren, zuletzt vor 11, Jahren und blutete seit dem 22. Jahre in bezeichnender Weise

^{*)} Schroder a. a. O., S. 281. In der Universität-Frauenklinik kamen unter den poliki Kranken 1:9 ... Myome und 3:6... Carcinome zur Beobachtung, unter Schroder Privatmaterial 5.7. Myome und 2:1... Carcinome. Nach meinem poliklinischen Material trifft der Procentsatz von etwa über 3... für Carcinome zu, der für Myome ist etwashöher, an meinem Privatmaterial ergeben sich abuliche Zahlen.

¹⁾ Vergl auch Worcke! S. 398,

^{&#}x27;) Zeitschrift f. Geb. u. Gyn. II S. 115.

habe gelegentlich wohl derartige Anfangsstadien mikroskopisch festzustellen vermocht. Soweit ich dieselben aber übersehe, muss ich die von Schröder in seinem Handbuch gewählte Eintheilung des Collumcarcinom anerkennen und unterscheiden: das oberflächliche Cancroid der Vaginalportion, das Collumcarcinom und das Carcinom der Collumschleimhaut.

1. Das oberflächliche Caueroid der Vaginalportion (Fig. 136 a) kann sich aus anscheinend gutartigen papillären Wucherungen, sogenannten papillären Erosionen, welche ein auf die äussere Fläche der Portio übergreifendes Cylinderepithel tragen, entwickeln. Nach Schroder betheiligt sich an dieser Art der Erkrankung niemals von vorneherein die Cervixschleinhaut, vielmehr entwickelt sich das Cancroid immer auf dem Boden pathologischer Wucherungen an dieser Stelle. — Die Erkrankung kann auf der Aussenfläche der Portio lange Zeit bestehen, hier polypenartige Gebilde oder Flachenulcerationen darstellen und von



Cancrord der Porise vaginasis. Exstirpatio vagin. Full Keller 10, Fubr 1856) Residivirt nach 5 Manaten



Canerold der Vaginalporti u. Nuch C. Ruge u. J. beit Zeitschrift Bd. Vill, und "der Krobs der Gebermutter", p. Erhaltenes Plattenspithel. J. Krebsknoten a Oriflemissextschim (Corvix

der einen auf die andere Lippe ubergehen "Fig. 137 gibt das mikroskopische Bild Fig. 136*b*). Besonders haufig breitet sie sieh auf die Schleimhaut der Scheide aus, kann die Portio umgreifen, die Scheidenwand in mehr oder weniger grosser Ausdehnung zerstoren. Der Uebergang in das paravaginale Gewebe und besonders in den paracervicalen Abschnitt des Beekenbodens und von da aus weiter hin unter das Peritoneum habe ich bei vorgeschrittenen Formen so oft beobachtet, dass ich diese Art der Ausbreitung doch als sehr verhangnissvoll betrachten muss. Der I terns wird im Scheidengewolle vollstandig von der Neubildung umwuchert gefunden, ohne dass er anfangs wenigstens in Mitleidenschaft gezogen wurde.

2. Die zweite Form nennt Schroder das Carcinom der Cervicalschleimhaut. Dasselbe entwickelt sieh besonders bei älteren Cervicalkatarrhen oberflachlich unter dem Cylinderepithel in das submucose Gewebe hinein. Auch bei dieser Form treten die Ausbreitungen auf das Corpus und nach unten hin auf die Scheide allmalig hervor



Mikroskopasches Bild der vorigen F gur Nach C Ruge u J Velt.

p Plattenepithel c Erosauen & Caremonkunten, c Canalis servicalis d Stelle der

Umwandlung dd Centrule Spalten, x Erhaltene Drusen.

(Fig. 138 u. 139). — Nach meinen eigenen Beobachtungen habe ich den Eindruck gewonnen, dass die dritte Form hänfiger ist als diese zweite. Auf jeden Fall halte ich aber an der von Schröder gegebenen Eintheilung als an der besten der bisher aufgestellten fest.



Carcinom der Cervixschleimhaut Nach C. Ruge und J Veil a. a O

3. Als dritte Form bezeichnet Schröder den carcinomatosen Knoten des Cervix, der sich als eireumseripter Tumor unter der normalen oder der anscheinend gutartigen starkgereizten Schleimhant entwickelt. Dieser Knoten findet sich in der Masse der Portio



Carcinomknoten im Collum Nach C. Ruge und J. Feit. Heb bositze einganz abnileken, von mir operistes Praparat. In Carcinomknoten in C. Berum externum, a Defect durch Lottelung

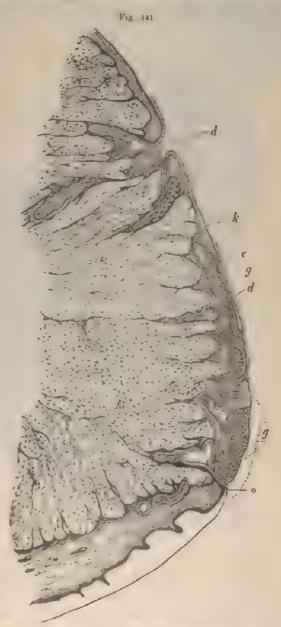
bald unter der äusseren, nach der Scheide sehenden Oberfläche, bald unter der des Cervicalcanales. wächst, zertällt in seinem Innern and durchbricht dann erst die bis dahin in tacte Schleimhaut (Fig. 140 und 141). Der so entstebende Substanzverlust wird zum eareinomatösen Ulcus. welches hald auf der Aussenfläche zuerst, bald znerst im Cervicalcanal erscheint und dann durch die Infiltration seiner Umgebuug bald den ganzen Hals, hald die Scheide erfasst.

Die weitere Entwicklung dieser drei Formen der carcinomu-

tösen Erkrankungam Collum zeigt, so übereinstimmend auch das Endresultat sich darstellt, ziemlich eigenthümliche Verschiedenheiten,

besonders mit Rücksicht auf die Weiterverbreitung nach der Scheide, dem Uterus und dem Beckenbindegewebe hin. Bei allen Formen der

Erkrankung wird die Scheide verhaltnissmässig hänfig und früh ergriffen: bald verbreitet sich das Carcinom auf die Oberfläche, die Umschlagsstellen im Scheidengewölbe, bald erstreckt sich die Erkrankung unter Oberflache entlang der einen Scheidewand, um hier als scheinbar isolirter Knoten anfzutreten. Die Ausbreitung Carcinoma des auf das Corpus uteri (Fig. 142) findet sich verhaltnissmässig selten oder jedenfalls später bei dem Cancroid der Portio, haufiger bei den beiden anderen Formen: indem dahei fruhzeitig Zerfali der neugebildeten Masse eintritt. kommt es zur Hohlenbildung im Collum mit scharf markirtem Rande nach oben hin, oder aber - und dies ist besonders hei dem Carcinom der Cervicalschleimhaut der Fall, die Weiterverbreitung erfolgt, so dass einzelne zapfenartige Auslaufer in die Schleimhaut des Uteruscavum ergriffen werden.



Naca & Roge u. / Fest o Criti ium externum e Cervix d Cervi aldiuses y Beginnende Drissenentartung a Car em takusten

eindringen und dann erst die dazwischenliegenden Gewebsmassen

Die Erkrankung des umgebenden Bindegewebes des Beckenbodens und der Ligg, lata erfolgt entweder auf dem Wege der Lymphbahnen oder durch ununterbrochen fortschreitende Infiltration der Imgebung.



Carcinoms callistic species et vesions & Wartens Handstons Ed. Il von 4 Warten. Die Blasenwandungen soul ebenfalls aureb careinomatose Infiltration verdicht

Bei der ersteren Form finden sieh gleich anfangs, d. b. in den für die Wahruchmung frühesten Stadien, linsengrosse Knötchen, die sich unter dem Peritoneum meist nach hinten bin ausbreiten und bei der Möglichkeit einer ausgiebigen Betastung wie perlschnurartig aneinandergereihte Gehilde erscheinen. Gegenüber dem Gewicht, welches man früher auf die Erkrankung, respective das Freisein der Inguinaldrusen legte, muss hervorgehoben werden, dass diese Drüsengruppe doch in der Regel erst sehr spat, auf dem Wege der Rückstromung, in Mitleidenschaft gezogen wird, wenn in der Tiefe die Lymphbahnen sehon

langst und in sehr grosser Ausdehnung infiltrirt sind. 1) — Die Erkrankung durch continuirliche Infiltration füllt die nächste Umgebung zu Anfang in der Weise aus. dass das Collum stark verdiekt erscheint, seltener erfolgt die Infiltration rings um das Collum gleichmässig, haufiger erstreckt sie sich mehr nach der einen Seite und stellt schliesslich eine starre Verbindung zwischen dem Uterus und der Beckenwand her.

Unter den bei dem weiteren Verlanfe der Neubildung in Mitleidenschaft gezogenen Organen machen sich besonders einestheils die Blase und Ureteren, anderntheils das Peritoneum geltend.

Die Infiltration des ganzen Collum und der Scheide und ihrer Umgebung bedingt, sobald sie in den Bereich der Blase kommt, eine unregelmässige Function derselben und führt zu den so ausserordentlich qualvollen Erscheinungen von Blasenreizung, auch ehe noch die Blasenschleimhaut selbst ergriffen ist. Neben der Blase ist besonders die Umgebung der Ureteren, sobald sie erkrankt, der Ausgangspunkt schwerer Folgeerscheinungen. Durch Verlegung der Ureteren wird eine Harnstauung herbeigeführt, welche sehr häufig zu dem raschen Verfall der Krafte einestheils, auderntheils aber zu jener eigenthumlichen Erscheinung von Euphorie führt, die uns bei Carcinomatösen gelegentlich sehr frappant entgegentritt und auf urämischer Basis berüht. — Die Erkrankung des Peritoneum ist in Gestalt der charakteristischen Reizerscheinungen fast überall da zu finden, wo die Infiltration das Bauchfell erreicht, sei es in der Form der kleinen Lymphknoten, sei es in der einer in continuo ausgebreiteten starren Infiltration.

Niebt ganz so häufig wie auch vorn, verbreitet sich die Infiltration im Scheidengewolbe und in der Umgebung des Collum unch binten; sie führt dann zu Mitleidenschaft auch des Darmes.

Kommt es zum Zerfall der Neuhildung, so entwickeln sich mächtige Jaucheherde, welche bald ganz auf der Aussenflache des Collum, nach der Scheide hin liegen, bald bei noch erhaltener Configuration der Portio nach unten abgeschlossen sind. Diese üleerirenden Flächen haben meist einen stinkigen, speckigen, verfärbten Belag. Macht der Zerfall weitere Fortschritte, so kommt es zu Zerstörung der Blasen- und Mastdarm-Scheidewund. Aus der nun entstehenden Fistel entleert sich cloakenartig der Inhalt der Blase und des Darmes mit den Absonderungen des Uterus. Der Zerfall führt selbst hei grosser Ausdehnung doch nicht leicht zu einer Eroffnung der Bauchhöhle und selbst dann treten nur telten allgemeinere peritonitische Erscheinungen hervor, weil schon frühzeitig über die heranwuchernden Neuhildungen die Verklebung des Peritoneum mit den anliegenden Nachbargebilden an dieser Stelle erfolgt.

¹⁾ Blau D. i. Berlin 1870.

Verhaltnissmässig selten entwickeln sich im Anschluss an diese Form der Carcinome secundare Erkrankungen in entlegenen Organen. Am häufigsten treten noch im Peritoneum in einiger Eutfernung warzenartige Excrescenzen hervor, welche schliesslich zu grösseren Erkrankungsherden sich entwickeln.

Die Symptome des Collumeareinom sind in ihren Anfangsstadien durchaus nicht bestimmt charakterisirt. Neben Frauen, welche vom Anfang an. und oft noch ehe man die maligne Erkraukung nachweisen kann, über heftige Schmerzen, profuse Blutabgänge und massenhafte Absonderungen klagen, finden wir solche, die selbst bei sehr weit vorgeschrittener Infiltration von jeder Beschwerde frei bleiben, bei denen der Befund ein geradezu zutalliger ist, da weder Schmerzen, noch Blutabgänge, noch Absonderungen selbst bei relativer Aufmerksamkeit der Patienten auf diese Zustände, sich bemerkhar gemacht haben.

Die Blutung en halten sich anfangs im Typus der Menstruation, treten dann auch ausserhalb dieser Zeit auf und werden bei jedem Reiz, der die Genitalien betrifft, Cohabitation, erschwertem Stuhlgang, Anstrengung und dergleichen verstärkt. Dann kann es wohl auch gleich anfangs zu reichlicheren Blutabgängen kommen, haufiger tritt nur eine blutige Beimischung des reichlich abgehenden Schleimes hervor. Der so vertarbte Ausfluss erweckt die Aufmerk-amkeit der unglücklichen Frauen. Als das Charakteristische der Absonderung wird der aashafte Gestank derselben bezeichnet. Derselbe kann indess bei sehon weit vorgeschrittener maligner Entartung ebenso gut fehlen, wie er auch bei nicht maligner Entartung auftreten kann. Besonders bei der Zerstorung der Oberfläche kann es sich um sehr reichliche, einfach eitrige Absonderungen handeln. Ist Zerfall eingetreten, so werden die Absonderungen durch die Beimischung von Blut und Gewebsfetzen verunreinigt und nehmen allerdings meist mit einer sehmutzig-dunkelbraunen Verfarbung jenen eigenthümlichen Geruch an.

Die Schmerzen sind ganz ausserordentlich verschieden, bald bleiben sie bis zu der Endkatastrophe vollständig aus, bald treten sie ganz von Anfang an in den Vordergrund der Beschwerden. Nicht selten sind diese Schmerzen als Uterinkoliken bezeichnet worden. Andere bezeichnen sie als Kreuzschmerzen, bei wieder Anderen treten sie in der Form peritonitischer Beschwerden bervor, oder als leise, als fortdauernde, nagende Schmerzen. Zu diesen gesellen sich die übrigen consecutiven Erscheinungen je nach der Weiterverbreitung der Erkrankung und der allgemeinen Cachexie, der Abmagerung und des Kräftevertalles. — Schroder hebt eine eigenthumliche Harte der Bauch muskulatur hervor. Mir ist ausser dieser für die späteren Stadien allerdings eharakteristischen Veranderung in den Bauchdecken von jeher die

eigenthumliche Trockenheit und Sprödigkeit der Haut am ganzen Rumpf und an den Extremitäten bei Carcinomleidenden aufgefallen. — Auf die Folgeerscheinungen von Seiten der Communication mit der Blase babe ich oben hingewiesen. Die Symptome der Beeintrachtigung des Rectum sind die, welche wir immer bei Bebinderung des Darmrohres beobachten. Besonders bervorzuheben ist noch, dass solche Patienten verhaltnissmässig häufig an einer unbeschreiblichen Unruhe und Schlaflosigkeit leiden, oft lange bevor sich eine weiter ausgebreitete Erkrankung nachweisen lässt. Ja, nicht selten kann man die Patienten ihr Besserbefinden erst dann rühmen hören, wenn nach langdauernder Schlaflosigkeit in Folge der beginnenden urämischen Intoxication Somnolenz und Schlafsucht sich einstellte,

Die Carcinomkranken sind überwiegend haufig von einer absoluten Appetitlosigkeit geplagt, ihre Ernahrung wird durch Brechneigung und Uebelsein erheblich gestort. Eigenthümlicher Weise findet sich bei den Carcinomkranken nicht selten das geschlechtliche Verlangen eher gesteigert als vermindert und so ist es auch zu erklaren, dass trotz weit vorgeschrittener Zerstörung des Collum doch Conception noch oft genug eintritt.

Die Dauer der Erkrankung zu berechnen ist ausserordentlich schwer; neben Fällen von ganz räpidem Verlaufe, in welchen ich die Erkrankung von ihren ersten wahrnehmbaren Anfängen bis zu der Endkatastrophe in neun Wochen verlaufen sah, habe ich mehrere Beobachtungen verzeichnet, in welchen nahezu funf Jahre verliefen, allerdings mit öfterem, durch Operationen gebotenem Stillstand der weiteren Entwicklung.

Die Diagnose der Carcinomerkrankung hat bei ausgebreitetem Zerfall und deutlich hervorgetretenen Erkrankungsformen keine Schwierigkeit; das Alter, der Verlauf, der Befund sprechen dann so unzweifelhaft, dass Irrthümer ausgeschlossen sind. Freilich sind dies meist Fälle, in welchen die Erkrankung über das Collum hinausgegangen und schon weitgehende Zerstörungen in der Umgebung gesetzt hat.

Ganz ausserordentliche Schwierigkeiten macht hingegen die Erkenntniss der Frühstadien. Alle die klinischen Erscheinungen, welche für maligue Erkrankungen angesührt werden, können im Stiche lassen, keine Eigenthümlichkeit des Digitalbesundes hilft zu der nothwendigen Sicherheit¹), die wir vorläusig alle in durch die mikroskopische Untersuchung gewinnen können. Selbst verhaltnissmassig kleine Stücke, aus der Schleimhaut oder aus den Knoten ausgeschnitten oder ausgeschabt, können bei entsprechender Erhärtung und Praparation die Diagnose sichern. Gerade mit Rucksicht auf die Aehnlichkeit

¹⁾ Strats (Zeitsch. f. Geb. u. Gynäk. XIII, H. 1) führt als besonders wichtige Zeichen an, dass die erkrankte Stelle sich gegen die gesunde Umgebung scharf absotze, eine Niveaudifferenz zeige, stels eine leicht gelbliche Farbung babe und meist eine kleinkornige, weissgelbliche, glanzende Erhabenheit darstelle.

A. Martin, Gynakologie, 2. Aufl.

der klinischen Befunde bei vorgeschrittenen Formen der chronischen Metritis, bei ausgedehnter Infiltration und tiefgreifenden Veränderungen der Schleimhaut und der Scheide in solchen Fällen, muss die Warnung, auf Grund von digitalen Befunden und im Anschluss an den klinischen Verlauf eine Diagnose stellen zu wollen, in der Praxis sehr beherzigt werden. Diese Mahnung gilt im Hinblick sowohl auf die Möglichkeit einer Heilung hei frühzeitiger Erkennung maligner Veränderungen, als auch auf die Behandlung der einfachen, gutartigen Erkrankungen.

Wenn wir mehr und mehr lernen, die Diagnose des beginnenden Carcinom fruhzeitig zu stellen, so wird zuversiehtlich nicht nur die Actiologie dieser so verhängnissvollen Erkrankung aufgeklart werden, es muss auch die Prognose sich gunstiger gestalten, wenn wir die ersten Stadien schon feststellen und dann eine geeignete Therapie anwenden können.

Schroder vindicirt dem Cancroid der Portio vaginalis einen wesentlich anderen und milderen Charakter als den anderen Formen krebsiger Entartung, dem Carcinom des Cervicaleanales und dem Krebsknoten im Collum. Gewiss ist die histologische Verschiedenheit, auf welche Ruge und Vett hingewiesen haben, zuzugestehen, auch die Prädlection für die Ausbreitung und die locale Heilbarkeit kann nach M. Hofmerer's Untersuchungen tuglich nicht bestritten werden. Andererseits concedert Schroder doch, dass auch bei dem Cancroid der Portio die Mogliebkeit eines Recidivs nicht ausgeschlossen ist (vergl. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. Sitzung v. 24. Nov. 1885). Ganz besonders verhängnissvoll sind auch nach Schroder's Erfahrung Complicationen mit Schwangerschaft. Mein eigener letzter Fall von hoher Excision (Cancroid einer Lippe bei einer Schwangeren im 5. Monat - Recidiv nach 2 Monaten) spricht hiertur.

leh kann darnach die relativ gunstige Prognose, welche Schroder dem Portiocaneroid stellt, nicht in gleicher Weise auffassen; indem ich zugestehe, dass sie relativ besser ist, als die der anderen Formen des Carcinoma colli, muss ich doch daran festbalten, dass es geboten ist, das ganze Organ zu entfernen, selbst wenn es nur theilweise erkrankt ist.

Hojmeter!) hat festgestellt, dass von den durch partielle Excision von Schroder behandelten Frauen 41'3 Procent 4 Jahre recidiv; frei waren. Schroder!) fasst seine Erfahrungen dahin zusammen, "dass der Krebs des Gebärmutterhalses heilbar ist, so lange er auf die Gebärmutter und auf die Scheide beschrankt ist. Bei dem Cancroid der Vaginalportion genügt die supravaginale Excision des Cervix, doch

¹⁾ Centr. f. Gyn. 1886, Nr. 6 und Berl klin, Wochenschr. 1886, Nr. 6 und 7, und Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. XIII. H. g.

i) a a. O 309

mussen oft grössere Theile des Cervix mit fortgenommen werden. Die Operirten sind als genesen anzusehen, wenn sie ein Jahr nach der Operation noch gesund sind.

Bei dem Schleimhauteareinom der Cervicalhöhle ist selbst im Beginn der Erkrankung das Carcinom oft so weit nach oben entwickelt, dass man stets die Totalexstirpation machen muss. Der Carcinomknoten schreitet leicht auf den Uteruskörper fort, so dass man sich nur ausnahmsweise dabei mit der Excision des Cervix begnügen kann.⁴

Meine eigenen Erfahrungen mit den verschiedenen Arten der Carcinombehandlung hat Herr Dr. Nagel begonnen zusammenzustellen, doch ist das Endresultat mit Rücksicht auf die Schwierigkeit der Nachforschung bisher nur für die Exstirpationen zu übersehen.

Angesichts der grossen Schwierigkeiten der Diagnose muss jedenfalls für alle Heilungsberichte verlangt werden, dass der Thatbestaud mit Hulfe des Mikroskops festgestellt werde. Ich fürchte, dass dabei ein nicht unerheblicher Bruchtheil der älteren derartigen Beobachtungen hinfallig wird. Aus der neueren Zeit sind die Falle definitiver Heilung häutiger 1) in der Literatur verzeichnet. Ich selbst habe in der ersten Auflage dieses Buches berichtet, dass (bis Mitte des Jahres 1884) unter 16 vaginal wegen Carcinoma Exstirpirten bei 8, also 50 Procent, seit mehr als 2 4 Jahren Heilung bestand.

Die Zahl der vaginalen Exstirpationen ist seitdem gewaltig gewachsen. Unter 134 vaginalen Totalexstirpationen, welche his Mitte Januar 1887 in meiner Anstalt gemacht worden sind, von denen Duvelius 9. ich die übrigen gemacht habe, ist die Operation 91 Mal wegen Carcinom ausgeführt worden. 66 Mal wurde mit dem erkrankten Uterus die Neubildung vollstandig entfernt, bei 28 wurde zwar der l'terus entfernt, es blieben aber Spuren weitergehender Erkrankung zuruck. Dagegen wurden bei den ubrig bleibenden 28 Frauen während der Operation Drusen in näherer oder fernerer Umgebung nachgewiesen oder abseits liegende Infiltrationen, welche nicht entfernbar waren. Aus der ersten Gruppe von 66 Radicaloperirten sind 11 unter dem Einfluss der Operation gestorben. Von 44 unter den Ueberlebenden 55 habe ich verwendbare Nachricht, die letzten seit Ende 1885 Operirten können füglich noch nicht hier verwendet werden. Von den 44 sind recidivfrei 31, 13 sind als recidiv erkraukt mir bekannt geworden. Das ergibt also cin Heilresultat von mehr als 7400 Genesungen Carcinomerkrankter bei Totalexstirpation. Das Endergebniss 2) ist nach Jahren auf folgender Tabelle geordnet:

¹⁾ Vergl anch Pawisk, Wiener Klantk 12, Dec. 1882.

²⁾ Vergl, Ges, f, Geb, n, Gyn, zu Berlin 1867, 14 Januar.

Exstirpatio uteri vaginalis aus gesunder Umgehung. ohne die Todesfälle im Anschluss an die Operation.

Jahr	Cancruide der Portio			Carcinoma colli			Carein ma cor-		
der Operation	Zahl	davon aind bis Ende 1880		Zahl	davon sind bls Ende 1886		Zahl	dayon sind his Ende 1866	
		gesund	recidiv		geeund	recidiv		gesund	recidiv
1590		_	-	2	11)	1	1	1	-
1881	-	_		ti	2	4	1	1	
1582		_	_	tj	2 1)	4	5	4	1 ")
1893	_	-		2	2	_	.3	3	-
1884	- 2	2		4	4		8	2	
1885	1		1	8	6	2	1	1	
Summa .	3	2	1	28	17	11	13	12	1
1896	1			7	_	_		-	-
1857	1	_	-	2	10.071	_	1	_	

Unter den Recidivirten sind 2, bei denen die vaginale Exstirpation wegen Cancroids der Portio gemacht worden war. Es muss also zugegeben werden, dass auch die Totalexstirpation bei Portiocancroid nicht immer vor Recidiv schiltzt. Wie lange das Latenzstadium, bis zum Auftreten des Recidivs, dauert, ist noch nicht festgestellt, gewiss recidiviren die meisten Collumearcinome innerhalb des ersten Jahres.

Die Prophylaxe des Carcinom bleibt insofern noch dunkel, als wir die Actiologie zu deuten ausser Stande sind: immerhin glaube ich doch, müssen wir gerade mit Rucksicht auf die Möglichkeit maligner Entartung darauf bestehen, alle die eigenthumlichen chronischen Reizzustände in der Schleimhaut und dem Stroma des Collum zu beseitigen. die wir so häufig als den Mutterboden der carcinomatosen Erkrankung wahrnehmen: die ehronischen Katarrhe, die Infarete, die in ihren Anfangen unzweifelhaft gutartigen Neubildungen an der Portio, "umal in demjenigen Alter, das zu der malignen Neubildung überhaupt disponirt ist, einer durchgreifenden Behandlung zu unterwerfen. - Mit Rucksicht auf die vorhin angegebene Entwicklungsweise maligner Entartung, wie mein Vater sie in einer ziemlich langen Beobachtungsreihe feststellte, and wie auch ich Gelegenheit hatte, sie des Ocheren in der Praxis zu constatiren, habe ich im Sinne einer Prophylaxe maligner Entartung wiederholentlich Wittwen syphilitisch gewesener Ehemanner das Eingehen einer zweiten Ehe widerrathen.

Die Therapie des Carcinoma colli kann nicht nur auf die Zerstörung der Neubildung gerichtet sein, wir müssen den Boden selbst

^{1) + 11/2} Jahre p. op. Phthisis pulm.

^{1) † 31,} Jahre p. op. Phthisis pulm.

[&]quot;) † 4 Jahre p. op. Carc. ovarii.

beseitigen. Ich will über die verschiedenen Vorschriften, in dieser Richtung vorzugehen, wie sie in den Lehrhitchern noch vieltach empfohlen werden, hier ein Urtheil nicht abgeben. Nach meiner eigenen Erfahrung bin ich jetzt auch bei noch ganz localisirter Erkrankung zunachst von allen Aetzungen und Anwendungen des Glubeisens, in welcher Form auch immer, zurückgekommen; ich glaube, dass durch selbst noch so tief greifende Aetzung auch in den ersten Stadien ein dauernder Erfolg nicht erzielt werden kann. Da, wo ich früher mit grosser Beharrlichkeit in dieser Weise ganz eireumseripte Carcinome angriff, bin ich immer durch Recidive in der anfangs erhofften Sicherheit des Erfolges getanscht worden. Auch die Amputatio colli in ihrer Ausdehnung auf das ganze Collum, wie sie von Schröder) empfohlen wird, hat mir in einer nicht kleinen Zahl von Beobachtungen keine guten Resultate ergeben. Von 28 so von mir operirten Frauen sind nur 2 auf etwas länger als ein Jahr befreit geblieben, um dann in rascher Folge der Erkrankung zu erliegen, so oft ich auch das beginnende Recidiv ausgiebig ausgeschnitten und zerstört habe.

Bezuglich der Nothwendigkeit bei dem Carcinom der Cervixschleimhaut und dem Carcinomknoten des Collum die Totalexstirpation zu machen, bestehen wohl kaum noch Zweifel. Aber auch bei dem Portiocancroid wird eine andere Behaudlung von vielen Seiten als unsicher aufgegeben.

So schwer es Jedem wird, schon bei einem Portioeaneroid die Hoffnung aufzugeben, das Organ selbst auch nur in einem allerdings sehr wichtigen Abschnitte zu erhalten und dadurch die Fortpflanzungsfähigkeit des Individuum intact zu lassen, so fürchte ich, werden wir doch mehr und mehr dahin gedrängt, durch die sofortige Entfernung des ganzen Gehildes die Patienten zu erhalten. Ich verkenne keineswegs die Grösse eines solchen Entschlusses zur Exstirpation des ganzen Uterus bei heschränkter Erkrankung am Collum; ich finde eine Rechtfertigung desselben nur immer von Neuem im Anblick der qualvollen Zustande, welche sich bei eintretenden Recidiven nach den von mir immer wieder versuchten partiellen Operationsmethoden eingestellt haben. Ich empfehle somit, in den ersten Aufangsstadien aller Carcinomformen des Collum sofort die radivale Behandlung in den Kreis

^{&#}x27;) Zeitsch I Geb. u Gyn Bd III. S. 419 und Bd. VI S 2.3 Die Ergebasse der Schroder schen Statistik hat auf der Naturforscher-Versammlung in Berdin 1826 dietzeier in einer glanzenden Zusammenstellung zu Gunsten einer partiellen Operation bei Portiocarcinom dargestellt. — Meine eigene letzte Erfahrung mit einer partiellen Operation bei Portiocarcinod stammt aus dem Sommer 1885 Die Frau war schwanger im 5 Monate und bestand auf Erhaltung des Kindes Nach 2 Monaten war das Berdir eingetreten und entwickelte sieh so schnell, dass nach wenigen Wochen dann anch jede Möglichkelt radicaler Operation ausgeschlossen war.

der Erwägungen zu ziehen, und wenn das Carcinom mikroskopisch unzweifelhaft festgestellt ist, dann sofort die Exstirpation des ganzen Uterus auszuführen. Die infraund supravaginale Amputation des Collum fohre ich nur aus, um in derartigen zweifelhaften Fällen das geeignete Material für die Diagnose zu gewinnen; ist letztere aber festgestellt, so schreite ich, wenn irgend möglich, sofort, jedenfalls sobald die ersten Spuren einer neuen Erkrankung eintreten, zur vaginalen Exstirpation des ganzen Uterus.

Die grosse Mehrzahl der Carcinome des Collum kommt zur Behandlung, wenn eine radicale Operation keine Aussicht auf dauernden Erfolg mehr bietet. Theils die Infection der Scheide und ihrer Umgebung, theils die Ausbreitung auf die Ligg, lata und ganz besonders die Entwicklung rosenkranzähnlicher Drusen unter dem Peritoneum unterdruckt jeden Gedanken an radicale Behandlung. Der Versuch, auch in solchen Fallen noch die Exstirpation durchzusetzen, ist nicht blos deswegen zu widerrathen, weil die Aussichten auf radicale Heilung unter diesen Umstanden sehr schlecht sind, sondern auch weil jede Art des Vorgebens bei so fortgeschrittener Erkrankung ganz ausserordentlich schwierig ist, und die Gefahren der Operation unvergleichlich viel grösser sind, als bei noch frei beweglichem I terus. Unter 28 Fallen versuchter Totalexstirpation bei derartig uber den Uterus binan sich erstreckender Erkrankung haben 18 meiner Patienten die Operation bei Hinterlassung auch nur kleiner Theile disseminister Carcinom-Erkrankung nicht überwunden und sind innerhalb der ersten 14 Tage gestorben, theils in Folge der ausgedehnten Verletzung, theils in Folge septischer Erkrankung, theils in Folge hochgradiger Anämie und Kachexic. Gerade in diesen Fallen kommt es leicht zu ausserordentlichen Blutungen und ist bei ihnen die Versorgung der durchschnittenen Gefässe wegen der Brüchigkeit des zu auterbindenden Gewebes ausserordentlich sehwer. Diese meine Resultate kommen erst in ihr rechtes Licht, wenn ich dagegen halte, dass von 66 vollstandigen Carcinomexstirpationen nur 11 gestorben sind.

Angesichts der recht wenig ermuthigenden Thatsache, dass die grosse Mehrzahl der Krebsleidenden viel zu spät zu einer sachkundigen Feststellung ihres Leidens kommen, liegt die Frage nahe, ob man dann überhaupt noch bei Carcinoma colli mehr als eine symptomatische Behandlung mit narcotischen, styptischen und desinficirenden Mitteln einzuleiten habe. Diese Frage muss ich nach meinen Beobachtungen durchaus bejahen, denn wenn wir zur Zeit auch nur einem verschwindend kleinen Procentsatz solcher Frauen für längere Zeit helfen können, durfen wir uns die Mühe nicht verdriessen lassen, da wir durch eine operative Behandlung doch unzweifelhaft am besten den Symptomen dieser sogen, inoperablen Fälle entgegentreten und jeden-

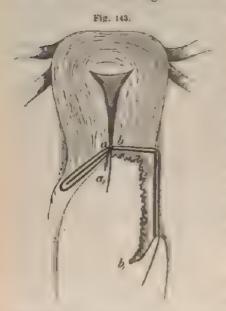
falls dadurch auch den sinkenden Muth solcher Unglücklichen eher heben als durch rein medicamentöse Vorschriften.

Wenn jede Art Radicalbehandlung der carcinomatös erkrankten Theile aussichtslos ist, so müssen besonders die drei obengenannten Symptome berücksichtigt werden, die Blutung, die Jauchung und die Schmerzen. — Die Blutungen aus der Masse der erkrankten und infiltrirten Gebilde sind sehr verschieden abundant, bald besteht nur ein fortdauerndes Aussickern von reichlich blutig gefürbter Flussigkeit, bald entleeren sich grosse Mengen von Blut mit Geriunseln und abfallenden Carcinomtheilen. Diese Blutungen kann man nach meinem Dafurhalten nur dann beherrschen, wenn man die Oberfläche der Neubildung zerstört und die infiltrirte Basis derselben freilegt. Auch die Jauchung wird so lange vergeblich bekämpft, als die Basis der Erkrankung nicht freiliegt. Am auffallendsten ist das Verschwinden der Schmerzen, die oft schon durch Morphium nicht mehr gedampft wurden, alsbald nach der Zerstörung der wuchernden Mussen.

Die der Freilegung der Infiltrationszone vorauszuschickende Zerstorung der Neuhildung kann man leicht mit dem scharfen Loffel, oft mit den Fingerspitzen oder aber mit Messer und Scheere bewerkstelligen. Die Blutung ist dabei selten eine reichliche, in einzelnen Fällen erfolgt die Abtragung der hyperplastischen Massen I'm aber auch diese Blutungen in Schranken zu fast unblutig. halten, empfiehlt es sich, die Umgebung des Collum vom Scheidengewölbe aus prophylaktisch zu umstechen. Eine solche I'mstechung führt man in der Steiss-Ruckenlage der Patientin in der Weise aus, wie ich sie oben Seite 22 beschrieben habe, che die Absetzung der malignen Massen begonnen wird. Derartige Massenligaturen mussen immer mit sehr grosser Kraft angelegt werden, da oft recht erhebliche Gewebsmassen zusammenzuschnuren sind. - Die grundliche Ausraumung des Carcinoma colli kann man, wenn man die Arteriae uterinae beiderseits unterbunden hat, in aller Ruhe und Grundlichkeit durchführen. In anderen Fallen genugt es, rings um die Portio im Scheidengewölbe eine ganze Anzahl möglichst tiefgreifender Suturen zu legen. Dann steht die Blutung unmittelbar und man kann die Ausräumung und Excision je nach der Art der Erkrankung vollzichen.

Wenn irgend möglich vernähe ich die Wandungen der Höhle nach der Abkratzung und suche sie so unschädlich zu machen. Die Vernähung des Uterusstumpfes kann man in zwei Weisen vernehmen: Man zieht den Uterusstumpf herab und sticht die Nadeln vom Rande des Scheidendefectes unter der ganzen Wunde hindurch bis zum Stumpf. Diese so abgeschnurte Wundtlache wird schliesslich durch die energische Zusammenziehung des Fadens vollstandig geschlossen und der Rand des inneren

Muttermundes mit dem Rand des Scheidendefectes vereinigt (Fig. 143 aa₁). Ganz abnlich kann man rings um das Collum mit tiefen, unter der ganzen Wundflache durchgehenden Fäden die Defectrander vereinigen und die einer Vernahung mit dem Stumpf unzuganglichen Theile wenig-



Excusion cines sog inoperalden Collumeareinom zu bekampten hat. Ich bedrehe mich zu der Vernahung theils der ab die Rander des Canales am Corpusatumpf, gewöhnlichen sogenannten Fistel-

stens innig aufeinander pressen. Bei dieser Art der Vernahung muss immer eine gewisse Beweglichkeit des Corpus uteri voransgesetzt bleiben. Ist die Beweglichkeit schon nicht mehr genugend frei, so kann man trotzdem noch eine Art von Vernähung vornehmen, indem man die Wundrander in der Scheide in horizontaler Richtung, so gut man kann, in Verbindung mit dem Stumpf vereinigt.

— Allerdings setzt diese Art von Vernähung immer eine gewisse Liebung in der Nahtfuhrung voraus.

Eine solche Uebung ist um so nothwendiger, als man dabei zuweilen recht erhebliche Blutungen zu bekämpfen hat. Ich bediene mich zu der Vernähung theils der gewöhnlichen sogenannten Fistelnadeln, theils grosserer stark ge-

bogener Nadeln, die ich wie alle Nadeln mit einfachen Langenbecksehen Nadelhaltern einführe. Ich lege meist alle Faden, welche die ganze Wundflache untergreifen und an dem noch festen Theil des Uternsstumpfes auslaufen, erst ein, ehe ich sie sehndre und bestreiche vor der Vereinigung die ganze Wundflache mit Jodoform. In einigermassen gunstigen Fällen wird auf diese Weise ein Stumpf erzielt, der fest in die Nachbargebilde eingeschnürt ist und hier auch in der Regel ohne jede Störung einheilt. Oft bleibt freilich ein Theil der Wundhoble unbedeckt; man muss froh sein, wenn durch die Naht in der Umgebung dieser unbedeckten Stellen die Blutung an derselben vollstandig gestillt wird. Ich atze solche Höhlen in der Regel in der letzten Zeit mit Jodoform oder Liquor ferri sesquichlorati und stopfe sie mit Salievlwatte aus.

Die andere Art der Vernähung stützt sich auf den ganzen Beckenhoden, den man in grosser Ausdehnung wie mit einer Matratzennaht versieht, ist nämlich die Beweglichkeit so beschränkt, dass man eine Vernähung mit dem l'ternsstumpf auch nicht partiell ausführen kann und ist, wie dies in solchen Fällen wohl immer eintreten wird, die starre Höhle unbeweglich in der Tiefe der Scheide fixirt, so habe ich auch fitr diese Fälle in den letzten Jahren doch eine Wundversorgung durch Naht allen anderen Blutstillungsmethoden vorgezogen. Ich vernahe dann ringsum von der Scheide aus den tiefen Krater, so dass eine fortlaufende Linie fester Nähte an der vorderen, der hinteren und der seitlichen Scheidenwand rings um die Oeffnung zu liegen kommt (Fig. 144). Ist es möglich, diese Nahte ausserhalb des Bereiches der infiltrirten Masse anzulegen, so erscheint mir das als das wirksamste: lässt sich eine solche Vernahung nicht mehr durchführen, so führe ich auch diese Faden durch die infiltrirten Massen durch, so misslich dann auch die Knotung derselben ist. Die klaffende Hohle wird mit Jodoform oder Liquor ferri ausgetupft und mit Watte vollständig gefüllt. - Bei diesen Vernahungen lasse ich gern die sammtlichen Faden unverkurzt, um für den Fall einer Nachblutung an ihnen einen Halt

zu haben. Die Fadenmasse wird auf die ausgestopfte Hohle gelegt and zum Schluss eine weitere Ausfullung auch der Scheide mit Watte vorgenoumen. Ich bediene mich für diesen Zweck der praparirten Watte, weil diese mir von allen abulichen Materialien die wenigsten Unannehmlichkeiten geboten hat. Die Versuche mit Jute oder Gaze und zuletzt mit Holzwolle gaben weniger befriedigende Resultate, so dass ich immer zum Vernähung der Defectes im Scheidengewo. er Gebrauch der Watte zurückgekehrt bm.



Die Nachbehandlung nach Vernahung ist eine möglichst einfache. In den Fällen vollständiger Lebernähung lasse ich die l'attenten acht his zehn Tage ruhig liegen, nachdem etwa eingelegte Tampons am zweiten, spätestens am drutten Tag entfernt waren, um dann allmalig die Fäden zu entfernen. In dieser Zeit wird bei reinigenden. desinficirenden Aussphlungen in der bei Bettlägerigen ublichen Weise für die Verdauung gesorgt, wahrend die Patienten gleichzeitig krättig genährt werden. Eventuell wird mit Eisblase oder Morphiumeinspritzungen den auftretenden Schmerzen begegnet. - In allen Fallen von Ausstopfung der gemachten Hoble mit Watte bleibt diese zweimal vierundzwanzig Stunden liegen, wird dann entfernt und nur in den Fällen starker Neigung zu Blutung durch eine neue Tamponade ersetzt, in allen andern Fallen werden die Patienten ohne weiteren Verband zu Bett gebracht und bleiben nun noch funf bis sechs Tage liegen, bei fortgesetzten

desinficirenden Einspritzungen, ehe die weitere Ausheilung der Wunde durch Betupfen mit Jodtinetur oder Liquor ferri, durch Bedecken mit Sublimatholzwolle oder Jodoformbäuschen angeregt wird.

Oft genug treten freilich bei solchen so weit fortgeschrittenen Carcinomen, schou ehe es zur vollständigen Ueberhäutung gekommen ist, Recidiverscheinungen auf. Nur wo dieselbe dann starke Blutung und eine profuse Secretion verursachen, habe ich unmittelbar wiederum die Auskratzung und Aetzung vorgenommen. Nicht selten, und das scheint mir ein nicht unerhebliches Resultat der Behandlung dieser sogenannten inoperablen Carcinome zu sein, entwickeln sich die Recidive knotenformig oder in Gestalt allgemeiner Infiltration unter der intact bleibenden Oberfläche, so dass solche Patienten schliesslich zu Grunde gehen, ohne dass offene Wunden in der Scheide zu Tage treten. Oft habe ich auf diese Weise derartige unglückliche Personen bis an ihr Lebensende von Blutung und Jauchung, zuweilen sogar von Schmerzen freigehalten. Den furchtbaren Geruch der abgesonderten Massen kann man mit Jodoform und Sublimat nicht immer tilgen, viel nachbaltiger durch Bespülung mit Wasserstoffsuperoxyd 30,0 und Thymol (100).

Wenn ich der operativen Behandlung solcher radical nicht mehr zu exstirpirenden Carcinome das Wort rede, so leitet mich einerseits die Rücksicht auf die Empfindungen der Kranken, andererseits aber die oft gemachte Beobachtung, dass durch operative Eingriffe die Leiden der Unglucklichen in gewisser Beziehung in Schranken gehalten werden konnen. Ich verziehte nur dann auf derartige Eingriffe, wenn die Intitration bis dieht unter Blase und Rectum vorgedrungen ist und eine Verletzung dieser Gebilde im Verlaufe der Operation nicht ausgeschlossen erscheint Verletzungen des Peritoneum habe ich dabei weniger ernst genommen und oft genng, theils indem ich die Wunde in demselben unmittelbar vernäht habe, theils durch eine Drainage nach der Scheide hin, derartige Verletzungen unschädlich gemacht. - In den Fällen von weitergebender Intiltration bleibt nur die Anwendung entsprechender Einspritzungen mit Acetum pyrolignosum rectificatum, Liquor ferri, mit Sublimat, Carbol und ähnlichen Dingen übrig neben dem ausgiebigen Gebrauch von Jodoform, Morphium und dergleichen Mitteln. Nicht selten tragen auch temperirte Sitzbäder und Eingiessungen in das Rectum zur Linderung der Beschwerden dieser Frauen bei.

Wenn ich erst jetzt auf die, wie ich wohl glaube, am häufigsten angewandte Art der Behandlung der inoperablen Carcinome, nämlich die mit Aetzmitteln, eingehe, so will ich damit keineswegs die in dieser Richtung gemachten Vorschläge principiell verwerfen. Ich habe selbst eine sehr ausgiebige Erfahrung in der Anwendung sowohl des Cauterium potentiale als actuale. Die Resultate derselben sind zunächst unzweifelhaft oft befriedigende und ihre Anwendung ist in einer grossen

Zahl von Fällen verhältnissmassig viel leichter, als das vorhin von mir augegebene Verfahren. Ich bin aber aus verschiedenen Gründen von der Anwendung der Aetzmittel zurückgekommen. Zunächst fand ich zuweiten recht erhebliche Schwierigkeiten, mit diesen Aetzmitteln die Blutung unmittelbar zu beherrschen, ja ab und zu führte der Blutverlust bei der Operation oder die bald danach eintretende Nachblutung zu recht bedrohlichen Erscheinungen; zweimal trat auf der Höhe dieser Anämie der Tod ein. Seitdem ich die Vernähung anwende, habe ich weder sehr erhebliche Blutverluste bei der Operation, noch auch lebenbedrohende Nachblutungen beobachtet. Zweitens hat die Anwendung der Aetzmittel die grosse Schwierigkeit, dass wir die Wirkungen derselben nicht recht in der Hand behalten. So habe ich wiederholentlich im Verlauf der ersten Reconvalescenz, besonders nach Chlorzinkatzung, Verletzungen der Blase und des Mastdarms geschen, die dann das l'ebel noch viel unerträglicher machten, als es voraussichtlich sonst in der nächsten Zeit geworden wäre. Drittens ist die Verheilung nach der I'mnähung nach meinen Beobachtungen eine sehr viel raschere und vollkommenere.

Vor einigen Jahren sind von Amerika aus so eigenthümliche Beabachtungen über die elektrolytische Behandlung i auch der Carcinome veröffentlicht worden, dass ich es für gehoten gebalten habe, diese Angaben zu prufen. Ich habe eine recht erhebliche Zahl solcher Carcinome zur elektrolytischen Behandlung gebracht: das Endresultat derselben war immer ein durchaus negatives, so dass ich weitere Versuche in dieser Richtung aufgegeben habe.

Die Complication von Sehwangerschaft und Carcinom rechtfertigt nach meiner Ansicht nur dann die Totalexstirpation, wenn das Carcinom noch vollständig entfernt werden kann.) Dann halte ich die Exstirpation des Uterus mit dem Ei für geboten. Palliative Eingriffe bei sog, inoperablen Carcinomen an Schwangeren erscheinen nur dann berechtigt, wenn Blutung, Jauchung und Schmerzen den Zustand der Schwangeren unerträglich machen. Damit ist die Fortdauer der Schwangerschaft jedenfalls sehr gefahrdet; denn nehen den spärlichen Fallen vollstandiger Indolenz des Uterus gegen solche Eingriffe scheint ein hoher Procentsatz dieser Falle doch mit Ausstossung des Eies auf die Operation am Collum zu antworten.) Am Ende der Schwangerschaft

¹⁾ Americ. Journ of obst. 1881.

^{&#}x27;) Ich selbst habe mach dieser Indication noch nicht zu handeln gehabt. Eine hierher gehörige Patientin verweigerte die Operation. Siehe zuletzt Innern Geschach, Bericht d. gebortsh. Geselbsch. 14. Mai 1886.

²) Benicke Zeitschr, f. Geb. u. Gyn. Bd. L. 1877. Vergl. auch Franzeit, Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. V. 158 und Stratz, Zeitschr. XII, H. 2 und Sitzungsbericht d. Ges. i. Geb. u. Gyn. 1886.

muss die Therapie sich ganz nach der Ausdehnung des Carcinoma colli richten. Ist dieselbe beschränkt, so kann die Entbindung immerhin per vias naturales ertolgen, und auch bei weit vorgeschrittener Entartung tritt oftmals ganz zuletzt noch eine unerwartete Auflockerung ein. die der naturlichen Austreibung nicht mehr hinderlich wird. Sind aber die ganzen Beckeneingeweide entartet, steht eine Zermalmung der ganzen Weichtheile des Beckens zu erwarten, wenn das Kind durch sie hindurch geführt wird, so ziehe ich die Entbindung mittelst des Katserschnittes vor. welche, nach Wahl des Zeitpunktes und der Vorbereitung vorgenommen, weitans günstigere Aussichten für Mutter und Kind bietet.

II. Carcinoma corporis.

In einem eigenthämlichen Gegensatz zu der Häufigkeit des Carcinoma colli steht die verhältnissmässige Seltenheit der Erkrankung des Corpus; doch ist dieselbe früher sieherlich in ihrer Häufigkeit unterschatzt worden, denn seitdem wir in der Untersuchung ausgekratzter Partikel aus der Uterushöhle eine exacte Methode der Diagnose besitzen, mehrt sich auffalliger Weise die Zahl diesbezuglicher Beobachtungen.

Das Corpuscarcinom entwickelt sich ausgesprochen haufig bei älteren Frauen in der Zeit des Climacterium, nur sehr sehten ist vor dem 30. Lebensjahre diese Erkrankung zur Beobachtung gekommen. Es findet sieh gerade bei älteren Frauen sehr häufig auf klinisch scheinbar gesunder Basis, bei Frauen, welche die senile Involution ohne eine Spur von Beschwerden überwunden haben und nun ohne Verantssuang "wieder anfangen zu bluten". Diese Eigenthumlichkeit erklart in etwas die Thatsache, dass das Carcinoma corporis verhältnissmässig haufiger bei Nulliparen vorkommt, als bei solchen, die geboren haben.

Pathologisch anatomisch wissen wir betretts des Carcinoma corporis, dass überwiegend häufig, wenn nicht immer, die maligne Entartung von den drüsigen Apparaten!) ausgeht, mogen diese selbst pathologisch verändert sein oder nicht. Es geht in dem Verlaufe dieser Entwicklung das Carcinom gewiss nicht selten aus glandularer Endometritis hervor, so dass dadurch jene Erkraukung eine eigenthumliche Illustration erführt (Fig. 145 und 145). Gernde hierbei ist der Uebergang aus dem Adenom in Carcinom mikroskopisch wiederholent lich constatirt worden. In der Regel verlauft das Carcinoma corporis als eine diffuse Infiltration, nur selten kommt es dahei zu einer stankeren Promineuz umschriebener Theile, d. h. zu einer

^{&#}x27;) C. Ang. und 7. Feet Zeitschrift für Geb. u. Gyn. VI 261 und Feet, Deutsche mist. Woch 1884; N. I.

polypösen Gestaltung. In seiner weiteren Entwicklung ist für das Carcinoma corporis der rasche Zerfall charakteristisch, so dass tiefe, ausgefressene Ulcerationen entstehen, in deren Umgebung das infiltrirte

Uterusgewebe für den Zerfall vorhereitet wird. Auf diesem Wege ist die Verbreitung des Corpuscarcinom wahrscheinlich viel haufiger bis an das Peritoneum fortgeschritten und hat dieses ergriffen, ehe es auf das Collum sich ausbreitet und von da aus dem untersuchenden Finger zugänglich wird Fig. 146). Einen ganz abulichen dafür sehr charakteristischen Fall habe ich im Juni 1886 in der Gesellschaft für Geburtshilfe und Gynakologie zu Berlin demonstrirt.

Die Symptome des Corpuscarcinom sind Blutung und vermehrte Absonderung. Die Blutung kann bei jüngeren Frauen auch in dem Typus der Menstruation auftreten, bei älteren ent-



Carcinome corpora.
Exsterpirt am 28 Febr 1882 zur Zeit ihne Recidiv.

wickelt sie sich in der Form einer blutigen Beimischung zum Ausflass, die sich zuletzt his zum abundanten Blutabgang steigert. Die Absonderung unterscheidet sich anfänglich nur wenig gegenüber der bei Eudometritis, späterhin nimmt sie einen eigenthümlich aashaften Geruch an, enthält sehr häufig grössere und kleinere Partikel von der uleerirten Oberfläche. Sie kann gelegentlich im Corpus oder im Collum sich stauen und hier eine gewaltige Höhle bilden, ohne deswegen auf diese Theile die maligne Neubildung zu übertragen. Die Schinerzen hängen nicht sowohl mit dem Weitergreifen der Neubildung an sich zusammen, als damit, dass der Uterus durch die Intiltration in den Bestrebungen, seinen Inhalt zu entleeren, verhindert wird, und andererseits damit, dass die Erkrankung das Peritoneum ergreift und nun peritoneale Reizungserscheinungen mit dem Auftreten

der malignen Intiltration des Peritoneum verbunden sind, die dann zu Verwachsungen mit den an dieser Stelle anliegenden Nachbargebilden führen.

Keines der klinischen Symptome genügt, um die Dingnose des Corpuscareinom sicherzustellen Es muss freilich auffallen, wenn



Queschuitt vom Praparat Fig. 145

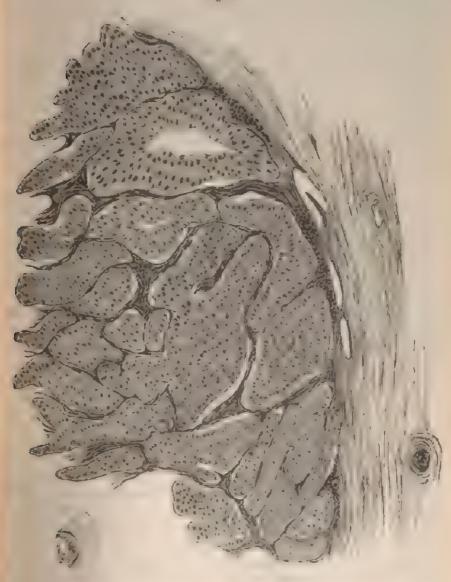
bei Frauen im oder nach dem Klimacterium unregelmissige Blutabgänge sieh einstellen. Ist das Collum uteri gesund und finden wir das Corpus etwas vergrossert, eigenthumlich weich. empfindlich, entleert sich aus dem Corpus ein quantitativ zunehmender und abelriechender Ausfluss, der mit Blut untermischt ist. können wir eventuell auf der Oberflache des Eterus schon knollige Verdickungen oder flächenhafte Intiltration wahrnehmen, so muss der Verdacht auf Cornuscarcinom wach werden: volle Sicherheit gewinnen wir aber erst durch die Auskratzung und mikroskonische Untersuchung der ausgekratzten Partikel (Fig. 147). Bei dieser Auskratzung ist extreme Vorsicht geboten, denn die infiltricte und zerfallende Basis des Carcinom wird leicht durchbrochen und dann eine Communication zwischen dem Uterus und der

Bauchhöhle bergestellt, welche die Katastrophe in der Regel sehr beschleunigt, falls nicht schon durch die peritonitische Reizung der Uterus mit seiner Nachbarschaft verlöthet und die erkrankten Stellen dadurch gegen die übrige Bauchhöhle verlegt sind.

Die Therapie des Corpuscarcinom kann nur darin bestehen, den Erkrankungsherd zu beseitigen. So lange die Erkrankung noch nicht auf die weitere Umgebung übergegriften hat, kann man wählen zwischen der vaginalen Exstirder supravaginalen Amputation. Die Exstirder Scheide aus unterliegt in diesen Fällen nicht

selten wegen der Grösse des erkrankten Uterus und der Morseliheit des Gewebes ziemlichen Schwierigkeiten. Dazu kommt oft eine sehr beschwerliche Enge der Scheide. Bei wesentlicher Volumenveränderung

Fig. 147.



Missroskopssches Bild nach f. Ruge & Ved a inturbelle Girase des Praparates

des Corpus kommt deshalb die supravaginale Amputation nach Laparotomie in Frage. Ist das Collum schon erkrankt, so

muss diese supravaginale Amputation entweder mit einer Absetzung auch des oberen Theiles des Collum verbunden werden, oder, falls die vaginale Total-Exstirpation nicht ausführbar ist, man muss die Exstirpation des ganzen Uterus von oben (Freund'sche Operation' machen, wohei man in zwei Absätzen erst das Corpus von oben, dann das Collum von unten entfernen kann. In den Fällen meiner Beobachtung gelang entweder die Exstirpation von der Scheide aus, oder es genützte die supravaginale Amputation. Nur 3 Mal habe ich in derartigen Fällen eine modificirte Freund'sche Operation ausgesührt, leider beide Male mit unbefriedigendem letalem Ausgang. Die eine Patientin starb am Recidiv innerhalb des ersten Jahres, die anderen beiden collabirten reactionslos. Freilich waren diese beiden Frauen durch die voransgegangenen Leiden, besonders durch die starken Blutverluste, so erheblich geschwächt, dass die Operation auf als ein letzter Versuch zur Rettung unternommen wurde.

Das ginstige Resultat der Exstirpation bei Corpuscarcinom findet seine Erklärung wohl in der anatomischen Lage des Corpus. Mein einziger Fall von Recidiv bot erst 4 Jahre nach der Exstirpation die Anfangssymptome der careinomatösen Entartung in dem einen zuruckgebliebenen Ovarium.

Wenn die Erkrankung des Uterus über die Möglichkeit einer radicalen Entfernung hinausgegangen ist, kommt lediglich eine symptomatische Behandlung in Frage, und hier wurde es sich meist auch darum handeln, mit grosser Vorsicht die Uterushöhle abzusehaben und die freigelegte Infiltrationszone mit sitzenden Substauzen, besonders Liquor ferri, zu behandeln, um, wenn auch nur vorübergehend, Blutung und Jauchung aufzuhalten.

c) Barcom des Uterus.

Die sarcomatöse Erkrankung wird am Uterus theils in der Form des Sarcom der Uterusschleimhaut beobachtet, theils in der des Uterus-Parenchym. Diese sarcomatösen Erkrankungen gehören immerhin zu den grossen Seltenheiten, so dass bis jetzt nur eine verhältnissmässig sehr beschränkte Zahl von Beobachtungen vorliegt. Mir stehen neben alteren zwei neuere Beobachtungen zur Verfügung, die eine Patientin habe ich im Fehruar, die andere im October 1886 operirt. Das Präparat der ersteren gleicht dem hier in Fig. 148 abgebildeten, nur dass der Tumor grösser ist. In dem anderen Falle handelt es sich um die sarcomatöse Entartung eines lange bestandenen Myem (vergl. Orthmann, Ges. f. Geb. n. Gyn. zu Berlin, 13. Nov. 1886. Centralbl. f. Gyn. Nr. 50).

¹⁾ Vergl, auch Schroder, Lehrbuch, VII, S. 320.

a) Das Sarcom der Schleimhaut entwickelt sich gegenüber dem Carcinom frühzeitig und in eigenthumlich auffallender Weise vorzüglich bei Nulliparen, und zwar scheint es, dass das Sarcom wesentlich aus den interglandulären Bindegewebszellen hervorgeht. Meist entwickelt sich die kleinzellige Form des Sarcom, seltener die spindelzellige zu solchen in die Uterushöhle vorspringenden Wucherungen, welche zu den eigenthüm lichen, bei Schleimhautpolypen zu beobachtenden Erscheinungen fahren können. In anderen Fällen kommt es zu einer ausgedehnten, flächenhaften Wucherung, die durch Zerfall die Uteruswand zerstören kann, auf diesem Wege unter das Peritoneum gelangt und von da aus weitergreift.

Die Symptome dieser Sarcomform sind Ausfluss und Blutung. Das dritte Symptom maligner Erkrankung, der Schmerz, kann



Sarcoma corporas fibroma, Exstirpirt am J. Febr. 1884

schlen, tritt aber auch wie in einem meiner Falle ganz eigenthumlich in den Vordergrund. Diese Frau klagte über einen unerträglich heftigen Schmerz im Unterleib, der einen periodischen Charakter annahm und allein die Kranke zur Operation drängte, während Blutabgang und Absonderung bei ihr in nur massigen Grenzen blieben.

Der Befund bei dem Sarcom unterscheidet sich nur wenig segenüber dem bei anderweiten malignen Erkrankungen. Der Uterus wird verdickt gefunden, empfindlich, das Collum klafft. Der Finger stösst im Muttermund und daruber auf eigenthumliche, schwammige Wucherungen. Aber auch hierin ist eine charakteristische Eigenthümlichkeit nicht zu finden, und nur die mikroskopische Untersuchung gewährt die Möglichkeit einer Diagnose (ahnlich der Fig. 150). — Die

Diagnose zwingt besonders nach vorausgegangenen Aborten zu grösster



Seliciariicht des verigen Práparates die Veränderungen erkennen,

Vorsicht, umsomehr, als die Prognose der Sarcome eine absolut zweifelhafte ist.

Die Therapte ist ähnlich wie bei dem Carcinom auf die Exstirpation des Erkrankten zu richten; eventuell ist symptomatisch durch Zerstörung der erkrankten Theile wenn auch nur vorübergehend Blutung, Jauchung und Schmeiz zu unterbrechen.

b) Das Sarcom des Uterus parenchym, von Schroder "fibroides Sarcom" genannt, besteht wesentlich in einer sarcomatösen Entartung eirenmseripter Fibromyome. Zwei Falle meiner Beobachtung (s. oben) «Fig. 148 u. 149) bestätigen die diesbezuglichen Ausfahrungen Schroder's in auffälliger Weise. Dieses fibroide Sarcom entwickelt sich wie das Fibromyom wesentlich im Corpus und lässt makroskopisch in den Frühstadien nur welche dem Fibroid eigenthumlich sind.



Mikroskopischen Bild ove Vorigen Vergr. 660 Die dadurch gehildeten Tumoren liegen dieht unter der Schleimhant,

Fig 150

drängen dieselbe wie Polypen vor, zeigen eine homogene, blasse Schnittfläche mit gleichmässig feuchtem Glanz und entspringen mit breitem Stiel continuirlich aus dem Uterusparenchym.

Die maligne Degeneration kann sich auch in dunn gestielten, fibrösen Polypen entwickeln. Mikroskopisch zeigen die Durchschnitte Rundzellen- oder Spindelzellenwicherung zwischen den fibromyomatösen Bestandtheilen und den Drüsen (Fig. 150). Die Zellenwicherungen liegen auch wohl in grösseren Haufen zusammen. — Auch für diese Form sind Blutung und Jauchung charakteristisch; ferner das schnelle Wachsthum der Gebilde. Schmerzen können dahei ähnlich wie bei Polypenbildung überhaupt bestehen, so dass auch in der ausseren Erscheinung sich diese Form des Sarcoms an das Fibroid nicht selten anlehnt.

Die Therapie ist dieselbe wie bei den anderen malignen Erkrankungen.

d) Tuberculose des Uterus.

Die Tuberculose des Uterus bietet kaum an sich erhebliche und charakteristische Erscheinungen. Diese Form der Localisation der Tuberculose tritt gegenüber der in den anderen Organen wesentlich zuruck (vergl. tuberculose Erkrankung der Tuben). Für die Diagnose ist eventuell auch der Nachweis von Bacillen entscheidend.

IV. Operationen in der Scheide.

1. Blasen-Scheidenfisteln.

Die Communicationen zwischen der Blase und dem Genitalschlauche sind fast ausschliesslich Folgen von Verletzungen während der Geburt. Sehr selten handelt es sich dabei um unmittelbar durch instrumentelle Hulfen gesetzte Perforationen der Scheidenwand, sehr viel haufiger entsteht unter der Wirkung des Geburtsberganges selbst eine Druckneerose in derselben, welche nach nichteren Tagen zum Ausfall des necrotisirten Gewebes und zur Herstellung einer Fistel führt.

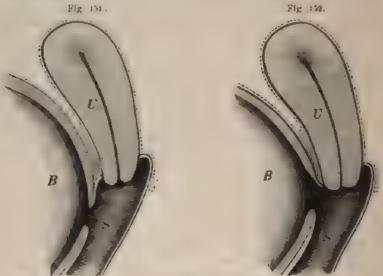
Entgegen der früher vielfach gehegten Meinung wird jetzt mit Bestimmtheit von den meisten Autoren angenommen, dass wir in den Fisteln in der Regel das Ergebniss spontaner Geburtsvorgänge zu sehen haben, dass besonders durch die lange Dauer des Druckes zwischen Frucht und vorderer Beckenwand die Necrotisirung des hinter und über der Symphyse eingeklemmten und stark gedehnten Gewebsabsehnittes erfolgt. Mit dieser Annahme stimmt auch die Beobachtung überein, dass die Fisteln am hanfigsten in denjenigen Landstrichen sind, in welchen die sparliche Verbreitung der Aerzte die Kreisseuden einer übermassig laugen Dauer erschwerter Geburten aussetzt. Unzweifelhaft fuhren kurzdauernde Quetschungen nur verhaltnissmissig selten zu einer so tiefgreifenden Necrose, dass daraus eine Communication mit der Blase entsteht. - Unter den anderen Ursachen von Fistelbildung nenne ich das Tragen von Pessarien, besonders des Zwang'schen Pessars, durch welches ich bis jetzt funf Mal Fisteln verursacht sah, dann Erkraukungen der Blase selbst im Anschluss au Steinbildung, Verschwarung der Blasenschleimhaut. Ebenso führen geschwärige Zerstörungen vom Genitalschlauch aus zu der Entwicklung von Fisteln; eine nicht ganz seltene Veranlassung bildet endlich der Zerfall der Scheidenwand in Folge von Carcinom

Die Blase wird wahrend der Geburt so weit aus dem kleinen "he gezogen, dass meist nur ihr unterster Rand hinter die Symphyse kommt, dort also, wo der vorliegende Kopf die Quetschung vollbringen kann. In sehr seltenen Fällen ist die Blase noch mit einem größseren Abschnitte ihrer hinteren Wand in dem Bereich dieses Druckes oder andererseits die Harnröhre weiter als mit ihrem Orificium internum hier anzutreffen. Von Seiten des Genitalschlauches kommt das Corpus uteri kaum in Betracht, ja es lässt sich, angesichts der Verbindung zwischen Blase und Eterushals, nur bei pathologischen Verhältnissen annehmen, dass eine Communication zwischen dem Corpus und der Blase entstehen kann. Auch das Collum kommt nur sehr selten weiter als im Bereiche seiner Lippen in Gefahr, gequetscht zu werden, am haufigsten betrifft die Quetschung das Scheidengewölbe und die vordere Scheidenwand in ihrer ganzen Ausdehnung. Sehr selten geräth der Ureter in den Bereich der gequetschten Stelle, so dass er an der Necrotisirung und Fistelbildung theilnimmt.

Die Fisteln liegen, entsprechend den unregelmässigen Verziehungen während des Geburtsvorganges selbst, bald median-. bald lateralwärts, ihr Verlauf ist meist ein sehr kurzer, die Rander sind narbig verzogen, das Lumen der Oeffnung kann zwischen einer haarfeinen Weite bis zu einer die ganze Scheidewand einnehmenden Grösse schwanken. Die Narbenverziehung bewirkt ganz ausscrordentlich verschiedenartige und unregelmässige Formen der Fisteln. In der Regel drangt sich die Blase in die Fistel binein, sobald dieselbe einigermassen ausgedehnt ist, und erscheint als eine hochrothe, sammtartige Masse in dem Lumen der Scheide. - In einzelnen Fällen zeigt der Lrin fortgesetzt eine normale Beschaffenheit und dementsprechend die Scheidenschleimhaut und die Vulva eine nicht sehr erhebliche Reaction gegenuber der fortdauernden Benetzung mit dieser Flüssigkeit. In anderen Fallen tritt, besonders bei Zersetzung des Urins, intensive Reizung in den davon bespülten Theilen auf; es kann zu ausgedehnten Verschwarungen und grossen Defecten kommen, in welchen sieh harnsaure Salze niederschlagen und dadurch eine manchmal sehr ausgedehnte Incrustation anhäufen.

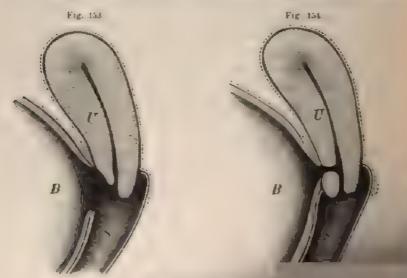
Die Bedeutung der Fisteln ist sehr verschieden, je nach ihrem Sitze. Die bäutigste Form dürfte nach dem Gesagten die Blasen-Scheidenfistel sein (Fig. 151). Diese Fisteln sind einfach rundlich oder oval, auch wohl spaltartig ausgezogen, der Fistelcanal selbst nur kurz, die Ränder zu feinen Linien ausgedehnt. Die Fistel läuft schrag durch das Septum vesico-vaginale. In anderen Fällen liegt sie dicht vor dem Collum uteri im Gewölbe (tiefe Blasen-Scheidenfistel) (Fig. 152). Viel unregelmassiger in ihrem Verlaufe und der Beschaffenbeit ihrer Ränder werden die Fisteln, sobald der Uterus an denselben theilnimmt. Bei solchen Blasen-Gebärmutter-Scheidenfisteln (Fig. 153) kann ein Theil der vorderen Lippe ab-

gesprengt sein oder es kann die Fistel in der Tiefe des Collum munden und dabei die Configuration des äusseren Muttermundes annäherud erhalten bleiben.



Na h Achemice, Handbuch der Krankheiten der weitlichen Geschieshtsorgane. B= Blase, S= Scheide, I= Uteros

Die Blasen-Cervixtisteln (Fig. 154) sind wahrscheinlich nicht so seiten, als man aus den Literaturberichten sehliessen möchte.



Nach Schröder Ebenda

Nach einer nicht kleinen Zahl von sehhören wir die Wöchnerin über 1 durch die Scheide klagen. Dabei ist es sehwer festzustellen, ob das Lochialsecret durch den aus der mangelhaft schliessenden Urethra inseie abfliessenden Urin oder durch solchen aus einer Fistel verunreinigt wird. Zudem lässt die langsame Reconvalescenz von der schweren Geburt es inopportun erscheinen, sofort die Patientin aus dem Bett zu nehmen, um den Thatbestand zu constatiren. Nach weiteren 4-6 Tagen verschwindet diese Beschwerde vollkommen; ubrigens haben die Patienten stets ein gewisses Quantum Urin durch die Harnröhre entleert. Wenn dann die Frauen das Bett verlassen, sind diese Klagen verstummt. Wahrscheinlich ist das Harntraufeln in derartigen Fällen meist auf solche Tranmata zurückzuführen. Gerade diese Blasen-Cervixfisteln sind aber nach meiner Ueberzeugung eigenthumlich disponirt, spontan zu heilen, indem bei der Umbildung des Collum, der Verdickung seiner Wand, den Veränderungen der Lage des puerperalen Uterus die Fisteleanäle ausgezogen und verlegt werden; damit wird die Spontanheilung eingeleitet.

Die Verletzungen der Harnröhre sind in der Regel nur Theilerscheinungen der Blasenscheidenwand-Verletzungen, aber die Harnröhre

kann dahei in grosser Ausdehnung zerstört werden und der Rest derselben anch wohl verwachsen, so dass nur ein blind endigender Recessus von der Harnröhre noch abrig bleibt (Fig. 155). Achpliche Verwachsungen und Verzerrungen kommen tibrigens auch in der Scheide sellist vor und sogar in der Blase, so dass die Configuration aller dieser Gebilde in einer ganz unregelmässigen Weise verandert wird und sich Verlegungen des Lumen, Ver-Ethungen mit den Nachhargebilden und ausgedehate narbige Stenosen



Crethra-vagionle Fistel

cucht selten im Anschluss an eine solche schwere Geburt entwickeln stellung der Communication geführt hat.

n Zeit habe ich 2mal Harnröhrenfisteln nach Colpohne dass in dem Verlauf der Reconvalescenz irgend ahme einer während der Operation erfolgten Verletzung der Harnröhre, auch nur durch einen Nadelstich, sich ergeben hatte, trat bei den sehr decrepiden Frauen, die Beide einen sehr bemerkenswerthen Fettschwund der Genitalien erkennen liessen, eine Ulceration am Harnrohrenwulst hervor, welche schliesslich zu einer Harnrohrenfistel sich entwickelte.

Die Harnleiterfisteln liegen hoch oben im Scheidengewölbe, zur Seite des Collum uteri. Meist sind sie feine Oeffnungen, welche schräg die Scheidenwand durchbohren. Sie sind in dem sie umgebenden Narbengewebe oft schwer freizulegen; sie werden dadurch erkannt, dass aus ihnen der Urin stossweise sich entleert. Zuweilen werden sie durch die narbige Umgebung so verzogen, dass nur bei gewissen Körperhaltungen der Urin nach der Scheide austritt, während er in anderen Fällen zum grösseren Theil diesen Ausweg nimmt.

Das wesentliche Symptom der Blasen-Scheidenfisteln ist der unwillkurliche Harnabfluss. Dieser tritt nur sehr selten unmittelbar nach der Geburt auf, sehr viel häufiger entwickelt er sich zwischen dem 3.-5. Tage. Dann kommt es sehr häutig vor, dass der Urin nur während einer bestimmten Körperhaltung durch die Scheide, im l'ebrigen aber in normaler Weise durch die Harnrohre entleert wird, Zuweilen kommt auch nur tagweise der unwillkurliche Harnabfluss vor, während er an anderen Tagen bis auf geringe Spuren durch die Urethra entleert wird. Bei größeren Fisteln entleert sich alle rdings wohl immer die ganze Masse des Urins per vaginam. Harnröhrenfisteln entleeren Urin nur, wenn die Blase überhaupt entleert werden muss, und erfolgt bei ihnen der Abfluss nur dann in pathologischer Weise. Bei Harnleiterfisteln entleert sieh in der Regel eine nicht übermassige Quantität I rin durch die Scheide, während der von dem anderen gesunden Harnleiter in die Blase entleerte Urin in der gewöhnlichen Weise die Blase fullt und zeitweilig zu ihrer Entleerung drängt. - Die Verschiedenheit in der Wirkung auf die vom Urin benetzten Theile nannte ich schon vorhin. Meist wird der Urin in der Scheide zersetzt und umgibt diese unglucklichen France mit einem sehr prägnanten Geruch, so dass man die Diagnose schon von weitem stellen kann. Auf das Fortpflanzungsgeschäft haben derartige Fisteln nicht unbedingt eine nachtheilige Wirkung; wenn auch wahrscheinlich durch die ekelerregende Beschaffenheit der Genitalien und durch die in ihnen bestehenden Schmerzen die Cohabitation beschränkt ist, so können doch solche Frauen schwanger werden und entsprechend den Verhältnissen des Beckens und den Verziehungen der Weichtheile gebaren.

Die Diagnose der Blasen-Scheidenfisteln ist meist eine unmittelbar gegebene. Bei kleineren Communicationen kann die Feststellung grosse Schwierigkeiten machen: es gelingt dann auch wohl bei einer einfachen Freilegung des Scheidengewölbes mittelst Halbringen und Scheidenhaltern überhaupt nicht, die Communication zu entdecken, so dass es sehr umständlicher Untersuchungen theils mit der Sonde, theils mit Einsprutzungen gefärbter Flüssigkeiten in die Blase bedarf, um die Fistel selbst zu constatiren und dem Auge wahrnehmbar zu machen. In anderen Fällen ist durch die Narbenverziehung die Fistel fast ganz unzuganglich geworden, so dass man erst die Narbenzüge spalten und dehnen muss, um das Scheidengewölbe überhaupt zugänglich zu machen. Besondere Schwierigkeiten können die Blasen-Cervixfisteln und die Harnleiterfisteln machen. Bei den ersteren kommt man mit der Sonde meist zum Ziel, bei den letzteren ist oft eine sehr geduldige Untersuchung nöthig, bei welcher dann die tropfenweise, eigenthümlich sprudelnde Entleerung des Urins wahrgenommen wird; schliesslich kann man auch in diesen Fällen durch die Sondirung die Natur der Fistel feststellen.

Die Prognose ist nicht so schlecht, wie es scheinen könnte: wahrscheinlich bekommen wir überhaupt nur den Theil der Fisteln zur Beobachtung und Behandlung, welcher nicht spontan heilt, und doch kann die Spontanbeilung auch nach längerem Bestehen durch Narbenbildung, Verziehung der Fistelränder und Verlegung derselben bei einem allerdings sehwer abzuschätzenden Bruchtheil solcher Fisteln eintreten.

Die Heilung auf operativem Wege hat seit der Einführung des Sims'schen Speculum 1) und vornehmlich unter dem Einflusse von Simon 2) eine grosse Sicherheit erreicht, so dass die Prognose auch der nicht spontan heilenden Fisteln eine wesentlich gunstigere geworden ist. 3)

Therapie. In frischen Fällen kann man den Versuch machen, durch die Einlegung eines Nelatonischen Katheters in die Blase und das längere Liegenlassen desselben die spontane Verheilung der Fistel zu unterstützen. Ist auf diesem Wege die Fistel nicht zur Verheilung gekommen, so kann man weiter versuchen, durch Aetzung der Fistelrander Narbenverziehung und eventuelt völligen Verschluss durch Retraction herbeizuführen. Zu diesem Zweck wird die Fistel mit Arg. nitrie. Jodtinetur, Wiener Aetzpaste oder dem Glüheisen bestrichen und theils der Fisteleanal selbst, theils eine etwa I Cm. breite Zone des Vaginalrandes der Fistel auf diese Weise in Zwischenraumen von mehreren Tagen gebeizt.

^{&#}x27;) Simi hat das Verdienst, eine klure Freilegung der Fistel zuerst durchgeführt zu haben, seine Silberdrahtnaht erseheint dabei weniger bedeutungsvoll. Americ Journ of med. seiences. Jan. 1852.

²⁾ Simon hat durch die exacte Anfrischung und sorgfättige Naht die Fistel beration ganz wesentlich gefordert. Ueber die Heilung der Blasenscheidenfistel biessen 1845 und Rostock 1862 u. a. a. O.

⁾ Vgl. H. or und Kranea & Operative Gynakologie. Ed. III, 648

Nicht selten heilen solche frische Fisteln dabei in drei bis vier Wochen. Erst nach einem solchen Versuch verzweifele ich an der Müglichkeit einer Heilung auf dem Wege der Actzung und greife zum Messer.

Die Vorbedingung für die operative Behandlung der Blasen-Scheiden fisteln ist eine vollständige und ausgiebige Freilegung der Oeffnung von der Scheide aus. Es wird demnach nur in denjenigen Fällen, in welchen eine ausgedebntere Narbenverziehung des Beekenbodens nicht besteht, unmittelbar die Operation unternommen werden können. Sind Narbenverziehungen eingetreten und ist die Scheide verlegt, ist der Beckenboden durch die von der Fistel ausgedehnten Narben in unregelmassiger Weise seitlich fixirt und wenig debnbar, ist es nicht möglich, die Fistelränder in freier Weise dem Auge zuganglich zu machen, so muss der Operation eine Vorbereitungseur vorangehen. Auf jeden Fall mussen, bevor die Operation unternommen wird, die Reizzustände in der Umgebung der Fisteln und der äusseren Genitalien geheilt sein und hierzu Sitzbader, Bettruhe der Patienten, Bestreuen der Wunden der Scheide mit Jodoformpulver, dann wohl vor allen Dingen eine Besserung der Harnbeschaffenheit in Anwendung gezogen werden. Behufs Freilegung der Fisteln bei Narbenverbindungen hat Bozeman') eine Methode der Vorbereitung angegeben, welche zu ganz ausserordentlichen Resultaten geführt hat. Durch allmalige Ausweitung der Narben, durch die Lösung pathologischer Verbindungen und die methodisch getibte Freilegung der Fistel hat Bozeman eine grosse Anzahl von Blasen-Scheidenfisteln, deren directe Heilung früher unmöglich erschien, für eine derartige Radicalbehandlung zugänglich gemacht.

Die Operation wird man immer gut thun in der Narkose auszuführen, und dann, wenn die Fisteln ordentlich zugänglich geworden sind, in Steissrückenlage unter Freilegung der Fisteln in der gewöhnlichen Weise und mit Unterstutzung von Kugelzangen und Scheidenhaltern durchzuführen. Man schneidet den Fistelrand als einen vollständigen Ring aus und entfernt alles starre Gewebe. Dementsprechend breitet sich immer die augefrischte Fläche weiter in der Scheide aus, als in der Blase: Blasenschleimhaut wird nur dann mit fortgeschnitten, wenn auch bier Narbenbildung aufgetreten ist. Je nachdem wird die Schnittführung steiler oder flacher sein mussen und auch die Masse des zu excedirenden Stückes schwanken. Die Vernahung der Fisteln nimmt man in der Richtung vor, in welcher die Fistelränder sich ohne Spannung am leichtesten aneinanderlegen. Dann führt man die Nadel in genügender Entfernung unter den augefrischten Flüchen

^{&#}x27;) Remarks on vesico-vag, fist, 1856, zuletzt Ann de gynée, Paris 1876, VI, S 108-116.

bindurch, gewohnlich an der Grenze zwischen Wundfläche und Blasenschleimhaut, und stösst sie genau dementsprechend auf der anderen
Seite beraus. Es lässt sich kaum umgehen, die nöthigen Fäden alle
nebeneinander zu legen, ehe man zu ihrer Knotung schreitet. Nach
meiner eigenen, ailerdings nur 19 Operationen umgreifenden Erfahrung
ist es weniger wichtig. Nadel dicht an Nadel zu legen, als durch wenige
gutliegende Faden die genaue Adaptirung der Wundränder zu erzielen.
Nach der Scheide hin kann man dann die innige Vereinigung der Wundrander durch nachgelegte Nadeln noch siehern.

Die Nachbehandlung ist sehr verschieden geleitet worden. Wahrend die Einen einen permanenten Katheter einlegen, Andere den Urin mittelst des Katheters lange Zeit entleeren wollen, begunstigen wieder andere eine spontane Urinentleerung von Anfaug an. Ich habe nach diesen drei Richtungen hin Versuche gemacht und in den Fallen sehr irritabler Blase das Einlegen der Katheter und auch das Katheterisiren umgangen: die Patienten mussten spontan so hald als mitglich Urin lassen. In anderen Fällen habe ich nur so lange, als die Patienten in horizontaler Ruckenlage night ohne Austrengung Urin lassen konnten. den Katheter angewandt; auch jetzt noch wurde ich da, wo ein vor heriger Versuch die Indolenz der Blase gegen den permanenten Katheter erwiesen hat, diesen am meisten zur Urinentleerung bevorzugen. - Die Scheide habe ich in den ersten acht Tagen ganz unberührt gelassen, dann, nachdem ich die Patienten aus dem Bett genommen, vorsichtig Ausspülungen gemacht und nun allmälig mit der Entfernung der Fäden begonnen. Auf diese Weise sind diejenigen Fisteln. in welchen ich die Fäden unter permanenter Irrigation eingelegt habe, fast alle glatt geheilt. Meine ungünstigen Erfolge datiren wesentlich aus der Zeit, wo ich mit Metalldrähten nähte, obwohl ich auch damals einige recht befriedigende Resultate (Heilung nach einer Sitzung) zu verzeichnen hatte.

Die Complicationen der Operation können zunächst aus sehr ausgedehnter und sehr unregelmässiger Gestalt der Fisteln hervorgehen. Man muss es vermeiden, den Defect allzu gross zu gestalten und sich eher der Configuration der Fisteln anschmiegen, als aus der Fistel selbst irgendwie ein bestimmtes Formgebilde heraussehneiden. Ist die Harmöhre verschlossen oder verlegt, so muss die Eröffnung derselben und vollständige Sieherung ihrer Leistungsfähigkeit der Operation vorhergehen.

Unter den Störungen der Reconvalescenz sind in erster Linie Blasenblutungen zu neunen. Dieselben sind nicht jedesmal ein unmittelbares Zeichen des Misserfolges und können durch vorsichtige kühle Einspritzungen in die Harnblase, aufgelegten Eisbeutel, eventuell Ausspalungen der Blase mit verdünntem Liquor ferri bekämpft werden.

Intensive Blutungen vereiteln allerdings wohl immer das Heilresultat. da der Erguss grösserer Mengen von Blut und die Bildung von Coagulis in der Blase zu fortdauernden Contractionen führt und damit die Verheilung der Wundrander gestört wird. Das Zurückbleiben kleiner Fisteln, wie sie sich etwa aus Sticheanalen entwickeln können, halt in der Regel die vollständige Heilung nur für kurze Zeit auf; sie lassen sich durch Actzung, eventuell nach einer geringfügigen Umschweidung, leicht nachträglich zum Verschluss bringen.

Ganz besondere Schwierigkeiten bestehen bei den Blasen-Cervixfisteln und den Harnleiterfisteln. Bei den ersteren bat man entweder die Fisteln selbst freigelegt und vernaht, oder man hat den Muttermund geschlossen und die Fisteln zum Ausweg für die Uterinsecrete, die sich dann per urethram entleeren missen, gemacht. Ich selbst habe zwei Blasen-Cervixtisteln durch unmittelbare Naht geschlossen. In diesen Fällen kann man entweder in der Ruckenlage oder, wie ich es zuerst unter dem Einflusse der Boseman schen Mittheilungen gemacht habe, in der Knicellenbogenlage das Collum, eventuell nach Unterbindung der Ligg. lata, spalten und an der freigelegten Fistel die Incision und Vernähung vornehmen, zum Schluss auch die Collumspalten schliessen. In dem letzten Fall habe ich in der gewohnten Steissrückenlage operirt. Die Prognose dieser Operation ist eine günstige und tritt, wenn auch nicht unmittelbar Heilung erfolgt, doch oft im weiteren Verlauf der Narbenbildung Verlegung und Verschluss der Fistel ein.

Die Harnleiterfisteln sind ausserordentlich sehwer zu beseitigen. Dan kann dieselben entweder über einem eingelegten Katheter sehliessen, oder nach Aussehneidung eines entsprechenden Loches in der Blase durch die Vernähung der so hergestellten Harnleiter-Blasen-Scheidenfistel Heilung erzielen. In den Fällen ausgedehnter Narbenverziehung können einerseits das Peritoneum, andererseits der bis dahin nicht verlegte Harnleiter bei der Operation in Mitleidenschaft gezogen werden. Die erstere Complication durfte die weniger erhebliche sein, denn wenn nicht Darmschlingen mit augenäht werden und wenn aseptisch operirt wird, so reagirt das Peritoneum auf eine derartige Reizung nicht erheblich. Schlimmer ist die Unterbindung des Urethers, sie führt zu sehr bedrohlichen Harnstanungen, die um so schwieriger zu beurtheilen sind, als auf dem Wege des anderen, gesunden Ureters eine genügende Menge von Urin in die Blase gelangen kann und somit eine regelmassize und ausgiebige Entleerung

^{&#}x27;) Lerren, Dontsche Zeitschr f. Chirurgie, IX. - A. Mortin, Zeitschr, f. Geb. n. Gyn. IV. - Motor, Berl kim. Woch 1879 49.

⁷) Simon, zuletzt W.en med, Woch, 1876, Nr 28, S 692. — Landon Arch, f Gen. IX, S, 426. — Bands, Wien, med Woch, 1877, Nr. 30 u. 32. — Hain, Bert, kl Woch, 1879, Nr. 27.

erfolgt. An den Symptomen der Harnstanung wird man dann die eigenthumliche Complication erkennen und ihr ohne Säumen durch die Lösung der Suturen entgegentreten.

Ueber Harnfeiter-Gebärmutterfisteln hat zuerst Berard (Prager Vierteljahrsschrift 1846, Bd. IV) berichtet, dann A. W. Frand Kl Beitr, zur Gyn. Heft 1 u. 2, zuletzt Berl. kl. Woch. 1869, S. 504.

Hier kann die Fistel selbst kaum freigelegt werden, so dass am nächsten wohl der Verschluss des Uterus zu liegen scheint. Aber auch damit ist bisher nur ein wenig befriedigendes Resultat erzielt worden.

Zweifel hat sieh zuerst 1878 zur Exstirpation der dem betreffenden Ureter zugehörigen Niere entschlossen 'Arch. f. Gynäk, XV). Darnach haben B. Crede (Arch. f. Gynäk, XVII), Fritsch (Centralbl. f. Gynäk, 1880), Nr. 1), zuletzt Bardenheuer Berl. kl. Woch. 1886) ehenso gehandelt.

In den Fällen gänzlichen Misserfolges und wiederholten Misslingenseines directen Verschlusses hat man endlich durch den directen Verschluss der Scheide dem fortdauernden Abfliessen von Urin abzuhelfen gesucht. Die quere Obliteration des Scheidenlumen bei Unheilbarkeit der Fistel ist als ultima ratio immerhin zu versuchen, allein eine einfache und vollständige Heilung wird auch, abgesehen von den nicht unerheblichen Schwierigkeiten der Vollendung dieses Verschlusses, und weiter abgesehen von der eigenthumlichen Verunstaltung der Genitalien, doch dadurch nicht immer erreicht; dem durchans nicht immer verträgt die Scheide die fortdauernde Benetzung mit Urin und die Stagnation von Urin, Blut und Uterusseeret in dem hergestellten Receptaculum. So habe ich, ebenso wie wohl vielfach Andere, sehr bald wegen ausserordentlich heftiger Beschwerden die Narbe wieder öffnen mussen, da die Patienten den Zustand vor der Operation für weniger unerträglich hielten als nach derselben.

Quere Obliterationen legt man so hoch wie möglich in der Scheide an, indem man das Scheidenrohr rings herum anfrischt und von unten nach oben die Scheidenwandungen aufeinander näht. Als letzten, ehenfalls sehr verzweifelten Versuch, in derartigen Füllen zu helfen, hat Rose 'eine Mast darmscheiden fistel angelegt und durch diese nach Obliteration der Scheide die Entleerung angestreht. Die Erfolge auch dieses Verfahrens sind durchaus nicht sehr betriedigende 'e), und so dürfte nur in verzweifelten Fällen zu ihm die Zutlucht ergriffen werden. In einer letzten Gruppe solcher verzweifelter Fälle hat man durch dem individuellen Falle angepasste Pessarien oder endlich durch Recipienten, welche den ausseren Genitalien angelegt werden, die Leiden der Patienten zu lindern gesucht.

¹⁾ Deutsche Zeitschrift f. Chirurgie, IX.

²⁾ Beseie, Zeitsehrift f. Geb. n. Gyn. X. S 126.

2. Mastdarm-Scheidenfisteln.

Die Communication zwischen Scheide und Darm, die Scheiden-Darmfistel, ist mit seltener Ausnahme ein Ergebniss von Geburtsvorgängen, sei es von directen Verletzungen bei der Entbindung selbst, sei es von Erkrankungen, welche sich daran anschliessen. Selten führen Erkrankungen der Darmwand eine solche Verbindung herbei oder Neubildungen oder endlich der Zerfall von Krankheitsproducten, die sich zwischen Scheide und Darm einlagern. Vereinzelt perforiren Pessarien oder Klystierrohre oder spitze Gegenstände, auf welche die ungluck lichen Personen gefallen sind, die Scheidenwand.

Meist sind diese Verhindungen zwischen Schreide und Mastdarm, selten liegen sie im Bereiche des Dunndarm. Der Fisteleanal ist von sehr verschiedener Länge und Weite, von der Grösse der Haartistel bis zu breiter Verbindung beider Lumina. Die Wandungen der Fistel zeigen eine ebenso verschiedenartige Beschaffenheit wie die Harntisteln, bald sind sie narbig verzogen, mit Recessus versehen, bald glatt und wenig verändert.

Das Symptom dieser Scheiden-Darmfisteln ist der Uebertritt von Darminhalt in die Scheide. Dieser Inhalt entspricht bei Düundarmfisteln dem Speisebrei je nach dem Sitz der Fistel und tritt dann je nachdem in regelmässigen Zeitabschnitten nach den Mahlzeiten aus. Bei Mastdarmfisteln entleert sich der Koth meist breiig, selten in consistenteren Massen. Immer sind es die Gase, welche die überwiegenden Beschwerden machen, da sie fortwährend abgehen, wahrend die Kothmassen meist in längeren Pausen und absatzweise, wenigstens aus dem Introitus hervordringen. Es liegt auf der Hand, dass die Scheiden-Schleimhaut durch den Febertritt des Darminhaltes in einen qualvollen Reizzustand gerath.

Die Diagnose ergibt sich meist leicht durch die Inspection. Selten sind die Fisteln so schmal, dass es grösserer Aufmerksamkeit bedarf, um sie festzustellen, wahrend die Patienten gegen den Abgang der Flatus per vaginam in der Regel sehr empfindlich sind.

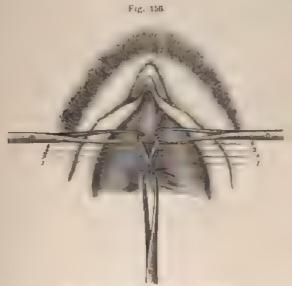
Die Heilung der Scheiden-Darmfisteln kann ausserordentliche Schwierigkeiten machen, besonders die Dunndarmfisteln 1 trotzen oft allen Versuchen des Verschlusses. Dieser wird entweder durch Aetzung oder durch Anfrischung und Naht zu erstreben sein. Liegen die Mastdarm-Scheidentisteln tief unten, dicht huter dem Perineum, so muss man in der Regel dieses spalten. Dann lässt sich die Umschneidung auch des Fisteleanales leicht ausführen und die Vernahung entsprechend den Vorsehriften für die Dammplastik vollenden.

¹⁾ builter Verh der dentschen Ges. f. Chirurg, 1895 XIV S. 52

3. Resection des Orificium urethrae externum.

Um die Incontinenz der Urethra, welche zuweilen nach der Dilatation zurückbleibt und um das Klaffen des Orificium nach geschwurigen Zerstörungen zu beseitigen, haben Franke¹) und Winckel²) eine Operation angegeben, welche die Verengerung des Lumen der Harnröhre bezweckt Es wird ein Keil aus der hinteren Wand der Harnröhre ausgeschnitten, dessen Basis in dem Orificium, dessen Spitze beliehig hoch hinauf an dem Urethralwulst zu legen ist. Dieser Keil enthält den Urethralwulst und die Schleimhaut der Harnröhre. Der Spalt wird dann durch Fäden geschlossen, welche entsprechend der Fig. 156 angelegt und geknotet werden.

Die Verheilung am Orificium urethrae ist nach neuen Erfahrungen nicht so gleichmassig, wie bei Wunden in der Scheide, wahrscheinlich



Resection der Harprobre nach Winclel,

wegen der Benetzung mit Urin. Aber auch wenn die Verheilung erfolgt, macht sich die Retraction der Narbe oft in sehr lastiger Weise geltend, so dass die anfangs sehr befriedigende Continenz in Folge der Narben verziehung mehr und mehr schwindet.

Als ein sehr wirksames Mittel zur Verstärkung der Continenz habe ich in der letzten Zeit die Hydrastis kennen gelernt Ich kam darauf.

¹⁾ Centralbiatt for Gynakologie 1884.

¹⁾ Arch, f. Gynhk, XXIII, H. 2.

als mir Patienten, welche Extractum hydrastis wegen Blutungen einnahmen, klagten, die Urinentleerung leide dabei, werde beschwerlich, es stelle sich ein Gefühl von Zusammenziehung namentlich im Schooss ein, welches oft nur mit Mühe bei der Urinentleerung überwunden werde. Seitdem habe ich es 4 Frauen mit lästiger Incontinenz in den ersten Tagen nach urethraler Erweiterung gegeben und berichteten alle Vier, dass sie alsbald wesentliche Verstärkung in der Continenz verspürten.

V. Operationen am Uterus.

1. Discisio orificii uteri externi.

Unter den Operationen am Uterns hat eine Zeit lang die Discision des Collum als die eigentliche "gynäkologische" Operation gegolten. Von Sir James Y. Simpson zuerst 1843 in Edinburg geubt") und unabhängig von ihm in Deutschland 1849 zuerst von meinem Vater") vorgenommen, ist diese Operation besonders durch M. Sims") in die gynakologische Praxis eingeführt worden. Zunächst nur bei Stenosen des Orificium uteri externum angewandt, wurde sie später bei allen Formen der Verlegung des Cervicaleanales, zuletzt mit gewissen Modificationen auch bei Verengerung des Orificium uteri internum ausgeführt.

Vielfach sind auch nicht nur ausgesprochene Stenosen des ()rificium externum, soudern auch jene Fälle von Dysmenorrhoe der Discision unterzogen worden, bei welchen das Lumen des Cervicaleanales nicht die volle Weite des normalen zeigt.

Die Discision wurde als eine fast regelmässig ungefährliche und sehr erfolgreiche Operation so warm und überzeugend von Sims empfohlen, dass sie, in ausgedehntestem Masse angewandt, in ihrer weiteren Verbreitung mehrfach die Erwartungen und Hoffnungen, welche sich an dieselbe knupften, getäuscht hat, ja es hat schliesslich auch nicht au schlechten Erfahrungen bei dieser Operation gefehlt. Diese letzteren liegen zum Theil naturgemass in der Art der Operation selbst: sie fallen zumeist in die Zeit, wo die antiseptischen Massnahmen noch nicht in die allgemeine Praxis eingeführt waren, und können in dieser Form nur als Complicationen der Operation angesehen werden, die zur Zeit bei entsprechend antiseptischem Vorgehen als ausschliessbar betrachtet werden mussen. Andere üble Folgen sind durch Blutungen gesetzt worden, welche nach der Discision eintraten und entweder übersehen

¹⁾ Med, Times and Gaz, Febr. u. März 1859.

¹⁾ Bericht erst 1875 erstattet in der Zeitsehr, f. Geb. u. Frauenkrankheiten.

¹⁾ Lancet 1865, u. Gebärmutter-Chirurgie. 1865.

oder entsprechend dem damaligen Stande der Technik mit ungeeigneten Mitteln bekampft wurden. Auch diese so gefürchtete Complication der Operation muss heute, wo die Gynakologen mit der Naht in der Tiefe der Scheide in so ausgiehiger Weise umzugehen gelernt haben, als eine untergeordnete und leicht und sicher zu beseitigende bezeichnet werden. Einen nicht unerheblichen Theil der gelegentlichen Misserfolge, besonders der Peri- und Parametritiden, auch der Peritonitiden, welche sich an diese Operation anreihen, muss man zuversichtlich auf vorher sebon bestandene, latente und vielleicht übersebene Erkrankungen der Adnexa des Uterus zurückführen.

Schwerer wiegt der Vorwurf, welcher sich im Verlauf der Zeit immer mehr in den Vordergrund gedrangt hat, dass die Discision als Operation eine plastische Bedeutung nicht habe, und dass deswegen die Discision durch ein chirurgisch correcter gestaltetes Verfahren zu ersetzen sei. 1) Diesen Vorwurf kann ich nicht gelten lassen, denn die Discision liefert, wenn sie in methodischer Weise ausgeführt und vor allen Dingen in richtiger Weise nachbehandelt wird, eine so vollkommene Gestaltung des Muttermundes, dass man eine Abweichung von dem normalen nicht mehr nachzuweisen vermag. - Für die Erledigung der Frage nach der Heilung der Sterilitat durch die Discision ist es sehr schwer, wirklich brauchbares Material zu sammeln. Ich habe selbst die Discision in mehr als 160 Fällen ausgeführt, wenn ich aber unter diesen Fällen nur 22 Mal Schwangerschaft habe eintreten gesehen - soweit ich his jetzt es habe verfolgen können, - so kann ich nicht zugebeu, dass man diese Art der Statistik auch nur annähernd als beweiskräftig benutzt. Denn wenn ich von den Fallen absche, in welchen die Discision bei unverheirateten und bei solchen Frauen ausgeführt worden ist, deren Männer unzweifelhaft impotent waren, und von den Frauen, bei welchen vermöge ihres Alters eine Conception nicht mehr zu erwarten war, bleibt unter meinen Fällen der Procentsatz immerhin recht anschnlich, in welchem die Conception wirklich nach der Discision erfolgte. Ich bin nicht in der Lage, über die Potenzverhältnisse der betreffenden Männer eingehende Angaben zu besitzen und glaube. dass man in dieser Bezieltung die Frage betreffs der Heilung der Sterilität durch die Discision überhaupt aus allgemein statistischen Angaben nicht Jisen kaub.

Nach meiner eigenen Erfahrung ist die Discision ein an sich ungefahrlicher Eingriff, der eine sehr befriedigende Gestaltung des Muttermundes mit ziemlicher Sicherbeit herbeiführen lässt. Da ich indess im Verlauf der letzten Jahre zu der l'eberzeugung gekommen bin, dass die

¹⁾ Simon-Morekwald Arch. f. Gynak, VIII S. 42 - E. Kuster, Zeitschr & n. Gynak IV. S. 298.

Stenose des ausseren Muttermundes in der Regel nur ein Symptom des I teruskatarrhes ist, und da ich in der grösseren Zahl der sterilen Frauen mit der Stenose angleich eine Elongatio colli supravaginalis angetroffen habe, die ich ebenfalls als Folge des Uteruskatarrhs ansehe, so betrachte ich die Spaltung des äusseren Muttermundes allein für die Mehrzahl dieser Fälle nicht mehr als genügend. Ich halte es für nothwendig, den chronischen Katarrh der Schleimhaut statt durch die früher von mir angewandten Mittel durch die Abrasio zu behandeln, und die Elongatio colli supravaginalis mit der Stenose durch die Excision von entsprechenden Gewebsmassen aus der Substanz des Collum. Somit ist in meiner Praxis die Zahl der Falle, in welchen die Discision des

ansseren Muttermundes indicirt ist, wesentlich beschränkt; es sind vergleichsweise nur frische Fälle, in welchen sich an den chronischen Katarrh zwar eine Stenose, aber noch nicht cine Elongatio colli supravaginalis angeschlossen hat. Da, wo diese letztere schon eingetreten ist, bringe ich die Excisio labiorum zur Anwendung und erreiche durch die entsprechende Ausführung derselben sowohl die Beseitigung der Stenose, als die Heilung der Elongatio supravaginalis. Durch die jeder Excision vorausgehende Abrasio mucosae wird eine I mbildung der Schleimhaut erreicht, welche in Verbindung mit der Heilung der Elongatio supravaginalis augenscheinlich das Zustandekommen einer Schwangerschaft in einer grossen Anzahl von Fällen wesentlich beginstigt hat.

Die Discision ist früher vielfach mit eigens dazu construirten Instrumenten ausgeführt worden; dieselben bestehen entweder in verdeckten Klingen, die in entsprechender Weise zum Hervortreten gebracht werden, oder in scheerenartigen Apparaten. Als eines der geeignetsten ist mir im eigenen Gebrauch das doppelschneidige Messer meines Vaters (Fig. 157) erschienen. Da aber dieses ebenso wie alle anderen complicirten Apparate nur schwer und unvollkommen zu reinigen ist, habe ich auch für diese Operation den Gebrauch des-



Hysterotom von E. Martin

selben aufgegeben und verwende zur Zeit ausschliesslich das gewöhnliche Messer und die Scheere.

Immer lasse ich der Discision das Curettement der Schleimhaut des Uterus vorhergehen, weil ich die letztere bis jetzt immer bei bestehender Stenose erkrankt gefunden habe.

Zur Ausführung der Abrasio und Discisio werden die Patienten, nach entsprechender Vorbereitung durch Abführmittel, Sitzbäder und Einspritzungen, narkotisirt, in Steissruckenlage gebracht, der Uterus mit einer Kugelzange an seiner vorderen Lippe gefasst und, soweit als es ohne Gewalt möglich ist, nach unten gezogen. Dann wird nochmals das ganze freiliegende Scheidengewölbe mit concentrirten desinficirenden Losungen ausgewaschen, während der Damm mittelst eines breiten Simon sehen Scheidenhalters nach unten gedrangt wird. Hierauf fasse ich die hintere Lippe mit einer Kugelzange und kratze mit der Curette die Schleimhaut des Corpus und Collum ab. Dann



spalte ich, während eine permanente Berieselung das Operationsfeld desinficirt halt, mit Messer oder Scheere die Muttermundlippen beiderseitig bis an die Insertion des Scheidengewolbes (Fig. 158, a=a). Daraut' wird der L'obergang des Cervicalcanals in diesen Spalt beiderseitig noch eingeschnitten (b-c), um den Rand weit zum Klaffen zu bringen. Zum Schluss wird die Uterushähle mit der Berieselungsflussigkeit ausgespult und mit 2-3 Gramm Liquor ferri ausgespritzt; der überschussige Linnor fliesst auf die Wundflache auch im Collum und bringt hier die Blutung zum Stehen. Auf jeden Fall werden ganz dunne (_papierdunne=), mit unverdunntem Liquor ferri getränkte Wattescheib-

chen zwischen die klaffenden Wundflächen der Portio gelegt, die Kugelzangen eutfernt, die Scheide gereinigt und zum Schluss, wenn die Blutung steht, ein dicker Wattebausch gegen die Portio geschoben, che die Scheidenhalter entfernt werden.

Die Blutung muss sieher gestillt sein, ehe man die Patienten in's Bett bringt: eventuell mussen die Wattescheibehen erneuert werden. Mir selbst ist es bisher noch immer gelungen, diese Blutungen auf solche Weise zu stillen; sollte die Blutstillung aber auf Schwierigkeiten stossen, so wurde man durch eine durch das Collum durchzulegende Naht jede Blutung zu beherrschen im Stande sein.

Nachbehandlung. Die Patienten milssen zwei Tage ruhig im Bette liegen und werden katheterisirt, falls sie nicht im Liegen von

selbst Urin lassen können. Am dritten Tag wird die Patientin aus dem Bette genommen und auf dem Operationstisch in Rückenlage der Tampon und der Liquor ferri-Verband entfernt. Steht die Blutung nach der alsdann vorzunehmenden Aussphlung der Scheide, so werden die Patienten ohne neuen Verband wieder in's Bett gebracht, um weitere 24 Stunden hier ruhig zu liegen; steht die Blutung nicht, so wird der Liquor ferri-Verband erneuert und erst nach abermals zweimal 24 Stunden entfernt. Dann habe ich his jetzt stets die Blutung stehen gesehen. Einen Tag nach Entfernung des letzten derartigen Verbandes beginnt dann die eigentliche Nachbehandlung; dieselbe besteht darin, dass nach vorheriger Aussnulung der Scheide im röbrenförmigen Speculum Suppositorien aus Cacaobutter zwischen die Wundrander gelegt und mittelst eines daruntergeschobenen Tampons hier festgehalten werden. Durch diese ölige Einlage werden die Wundflächen an einer unerwunschten Verklebung gebindert und verheilen in der Regel zu einem weitklaffenden, durch Narbenverziehung nicht entstellten Muttermund. Die Verheilung bedarf ungefahr einer 10 14mal wiederholten Einlegung dieser Cacaobutterzapichen. Ich lasse die Patienten nach 6 Stunden die Wattekugeln selbst entfernen: Abends und Morgens werden reinigende Ausspülungen vorgenommen. Zögert die l'eberhautung, so atze ich vor der Einlegung des Suppositorium die Wundfläche mit Jodtinctur. Während dieser ganzen Zeit durfen die Patienten das Zimmer nicht verlassen.

Die Discision, so ausgeführt, hat mir bisher keine Complication gezeigt und durchgehends ein sehr wohl gebildetes Orificium ergeben. Ich muss allerdings dabei betonen, dass ich die Discision nicht auszufahren pflege, so lange aente Entzündungszustände an der Schleimhaut und auch nur irgend empfindliche Reste ehronischer Entzundungen in der Imgebung des l'terus bestehen. Solange besonders diese letzteren nicht beseitigt sind, lehne ich jede Operation ab und möchte gerade in diesem I'mstande meine eigenen gunstigen Resultate begründet finden. Die üblen Folgen der Discision, wie sie von anderen Autoren beschrieben werden, sind nach meiner l'eberzengung nur zum Theil auf etwa zufällig hereingebrachte Sepsis zurückzuführen, zum grösseren Theil durfte die Complication mit frischer oder alter peri- und parametritischer Entzundung die Schuld an jenem Unglück tragen. Ich rathe deswegen dringend, wenn es irgend möglich ist, bei derartigen Störungen in der Umgebung des Uterus die Discisjon nicht auszuführen, da gerade diese Operation als eine wohl nur ganz selten dringliche bezeichnet werden muss, und eine zeitweilige Verschiebung derselben mit Rucksicht auf die Entzundung der Umgebung ernsteren Schwierigkeiten kaum unterliegt.

2. Die kegelmantelformige Excision.

Unter den Vorschlägen, welche zum Ersatz der Discision zur Bildung eines weit klaffenden Muttermundes angegeben worden sind, nimmt als chirurgische Operation gewiss das von Simon 1, angegebene Verfahren der kegelmantelfärmigen Excision die erste Stelle ein. Durch dasselbe wird die Stenose gründlich beseitigt, und wie die späteren Pfleger dieses Sumon'schen Verfahrens, besonders E. Kuster (a. a. U.,, angeben, soll damit auf einfache und gefahrlose Weise zugleich die Behandlung der Collumhypertrophie gegeben sein. Den Einwand, dass die Discision eine genugende Garantie für die Ausbildung eines weitklaffenden Muttermundes nicht gäbe, kann ich, wie oben ausgeführt, nicht gelten lassen; wohl aber ist der andere Theil der Empfehlung der kegelmantelförmigen Excision berechtigt, nämlich dass man dabei in der Lage ist, den Uterushals durch diese Operation in nachhaltigerer Wirkung zu beeinflussen. Ich übe diese Operation bei massigen Stenosen, bei denen eine Elongatiocolli schon in der Entwicklung begriffen ist, während der Katarrh des Collum fruhzeitig zum Stillstand gelangte. In diesem letzteren l'unkte ist die Schwierigkeit enthalten, welche meines Erachtens gegen eine grössere Ausbreitung dieser Operation spricht. Diese Art der Excision lässt die Schleimhaut des Cervicalcanals unberuhrt und setzt voraus. dass wir mit der Methode eine Einwirkung auf die Schleimhautverhältnisse nicht auszuüben nothwendig haben. Solche Falle sind nun aber verhältnissmässig ziemlich selten, meist sind die Schleimhauterkrankungen bei den Stenosen schon weit vorgeschritten und fordern fast mehr noch als die letzteren und als die Elongatio, respective Hypertrophia colli die durchgreifende Umbildung, wie sie durch die operative Behandlung herbeigeführt werden soll. Aus diesem Grunde erachte ich die Operation der kegehnantelförmigen Excision in einer verhaltnissmassig nur beschrankten Zahl von Fallen für indicirt.

Zum Zwecke der kegelmantelförmigen Excision wird, nach entsprechender Desinfection in Narkose und in Steissruckenlage der Patientin mit einem Scheidenhalter der Damm zuruckgezogen, mittelst einer Kugelzange das Collum herabgeleitet und unter permanenter Irrigation die hintere Lippe auf ihrer am meisten bervorragenden Stelle mit einer Kugelzange gefässt. Mit einem ziemlich schmalen Messer werden zuerst die Muttermundshippen beiderseitig bis dicht an die Scheideninsertion gespalten. Dann wird die Lippe in entsprechender Entfernung von der Cervicalschleimhaut eingeschnitten und dieser Schnutt je nach der Entwicklung des Collum 1–2 oder noch mehr Centimeter

¹⁵ Marchweld, Arch. 1. Gynak, VIII. - Vergl, Schrift Charite-Annalen, 1881. S. 343.

tief von der Commissur der einen Seite zu der anderen geführt, um den Muttermund herum. Darauf wird von aussen, etwa an der Grenze der unteren und hinteren Fläche der Portio vaginalis, ein zweiter Schnitt chenfalls von einer Commissur zur anderen geführt, der schräg auf den ersten verläuft und in entsprechender Tiefe in diesen hineinfällt. Das so ausfallende Stück ist in der That kegelmantelförmig (Fig. 159). Dann wird mit mässig grossen Nadeln der Faden unter der ganzen Wundfläche hindurchgeführt; gelegentlich kommt er in die Schleimhant des Cervicaleanals zu liegen, doch soll der Faden im Allgemeinen dicht vor der Grenze zwischen dem Platten und Cylinderepithel sitzen. In

Fig. 230.



Kegelmantelformige Excision nach Seman

Fig 160



Naht nach der kegelmantelformigen Executor.

entsprechender Weise wird dann das excidirte Stück vernaht Die Excision an der vorderen Lippe wird ebenso ausgeführt von einer Commissur der Lippe zur anderen, erst parallel der Cervicalschleimhaut, dann auf diesen Schnitt von der Grenze zwischen unterer und vorderer Fläche der Portio. Ist auch hier die Vernahung durch solche unter der ganzen Wundfläche bindurchlaufende Fäden erfolgt und sind die Spalten an beiden Seiten fest aufeinander genäht, so ergibt sieh beistehende Figur (Fig. 160) als Resultat der Operation. Die Operation selbst lasst sieh sehr leicht und schnell ausführen, die Blutstillung ist eine siehere und die Heilung unterliegt in der Regel keinen Schwierigkeiten, wenn nicht die Fäden in der Schleimbaut des Cervicaleanales durchschneiden und dadurch ungleichmässige Narbenbildung entsteht.

Ich lasse auch diese Patienten 7 -8 Tage im Bett; während dieser Zeit werden sie nothigenfalls katheterisiet, am 4. Tage bekommen sie Oleum Ricini. Zur Nachbehandlung werden taglich Vaginalausspulungen mit sehwachen desinficirenden Mitteln vorgenommen. Vom neunten Tage an werden die Faden entfernt, dann zur Consolidirung der Narbe Einspritzungen mit Acetum pyrolignosum rectif. 3 Esslöffel auf 1 Liter Wasser), respective mit Tinct. Jodi 25:0, Kal. jodat. 5:0, Aq. 170 (je 1 Essloffel auf 1 Liter Wasser) vorgenommen. In 2-3 Wochen ist die

Ueberhäutung in der Regel vollzogen; das weit klaffende Orificium lässt die Cervixschleimhaut aus dem Orificium hervortreten.

3. Die Operation des Cervixrisses.

Gegenüber dem Beifall, den eine Zeitlang die Discision des Collum fand, machte es zunächst einen eigenthümlichen Eindruck, dass Emmet gerade von der klaffenden Beschaffenheit des Muttermundes eine Indication zu einer Operation an der Portio ableitete (1874). 3)

Emmet nimmt an, dass das Klaffen des Collum, von dem Roser 3) eine sehr treffende Beschreibung geliefert hat, die Quelle einer grossen Zahl von Leiden der Genitalsphäre ist: er sicht in diesen seitlichen Cervixrissen die Ursache chronischer Endometritis und Metritis, der Dysmenorrhoe, der Sterilltat, hochgradiger Empfindlichkeit und will selbst die kleinste Verletzung des Collum beseitigen, mag sie nun sehon als die Grundlage der Erkrankung aufzufassen sein oder als eine mögliche Gelegenheit zu einer solchen. Die von Sims ganz ausserordentlich enthusiastisch aufgenommene Operation der Cervixrisse ist in Deutschland schr viel weniger beifällig begrusst worden, ja es hat nicht an sehr entschiedener Opposition gegen dies Vorgeben gefehlt. 1. Ich bin der Ausieht geworden, dass die Cervixrisse allerdings nicht immer ganz gleichgiltig sind; ich habe daneben aber nicht selten derartige Cervixrisse als ganz unschuldige Nebenbefunde notirt und die weithin klaffenden Hälften des Cervix ohne jede Spar einer Erkrankung nebeneinanderliegend gefunden; weder für das Befinden, noch für die Function der Frauen gingen daraus Storungen hervor. Andererseits findet man in der That bei intensiven Katarrhen, bei weit entwickelter chronischer Metritis Cervixrisse und kann dann mit grosser Bestimmtheit feststellen, dass diese Cervixverletzungen doch bei den Blutungen, bei den Schmerzen und allen anderen Beschwerden dieser Patienten wesentlich in Betracht kommen. Ich ziehe aus diesen Beobachtungen den Schluss, dass die Cervixrisse als solche allerdings nicht mit Nothwendigkeit zu schweren Störungen führen mussen, ja sie künnen sogar, ebensowie ihre Entstehung symptomenlos sich vollzieht, auch im Weiteren ganz einflusslos bleiben. Entwickeln sich indess aus anderen Ursachen Katarrhe, chronische Metritis, Reizerscheinungen in der Schleimhaut und im Beckenboden, si begunstigen diese Cervixrisse eine sehr rasche Verbreitung dieser Erkrankungen und können

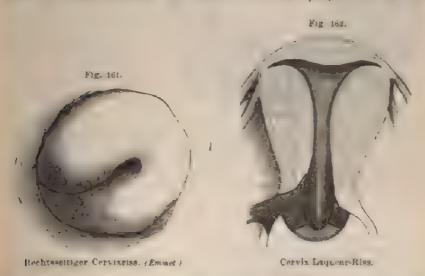
¹⁾ Americ Journ, of Obstetr. Nov. 1874. Americ, Practitioner Januar 1577

²⁾ Arch. f. Heilkunde II, 7, 1861.

¹⁾ B. colv., Prag med Woch, 1876, Nr. 18, zuletzt Allg Wien med, Zeitschr. 1882, Nr. 52 — Octionien Centralbl, f. Gyn. 1877, Nr. 13, — Spiegelbog, Brest, arztl. Zeitschr. 1879, Nr. 1, dann Haute, Gynak og obstett, Meddelolser, Bd. 1, Heft 3 und Kine kr. 1, Kopenhagen 1884 — Schroder, America Journ, of Ouster, Juli 1882.

durch die Narbenverziehung in ihrer Umgebung zu einer unversiegbaren Quelle der Reizung und somit des Fortbestehens solcher Erkrankungen werden. Nach diesen Beobachtungen halte ich die Cervixrisse bei sonst gesunden Genitalverhältnissen für unbedeutend und sehe in ihnen keine Indication, einzugreifen. Entwickeln sich Erkrankungsprocesse in der Umgebung derselben, so halte ich die Beseitigung auch der Cervixrisse für geboten, um damit diese Quelle fortdauernder Störung zu beseitigen. 1)

Die Cervixrisse sind mit sehr seltenen Ausnahmen an den Seiten des Collum zu finden. Meist klaftt in ihnen die Portio vaginalis, hald einseitig, Fig. 161, bald doppelseitig und kann in der Scheideninsertion eine massige, starre und empfindliche Narbe bilden. Gehen die Risse uber die Scheideninsertion im Collum binauf, so pflegen sie sieh hier

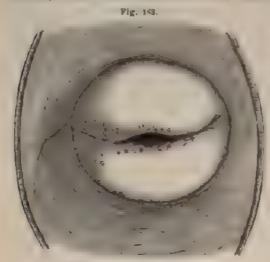


mit einer nach dem Cervicaleanal auslaufenden Spitze weit über diejenige Narbe auszudehnen, welche der gleichzeitigen Verletzung des
Scheidengewölbes entspricht (Fig. 162 und 163). Nur sehr selten
klafft das Scheidengewolbe bis über die Scheideninsertion hinauf,
meist entwickelt sich eine sehr straffe, strahlig auslaufende Narbe an
der Seite des Uterushalses (Fig. 162), welche im Scheidengewolbe und im
Beckenboden sich weithin verfolgen lässt, oft bis an die Beckenwand
reicht und dann spaterhin den Uterus straff nach der einen oder anderen
Seite abziehen und fixiren kann. Sind diese Cervivrisse und die an sie
sich anlehnenden Narben im Scheidengewölbe einseitig, so klafft von

^{&#}x27;) Meine Falle hat Armay, Wien, med Wuchenschr, 1881 Nr. 32 u 33 und Creupin, Zeitschr, f. Geb. u. Gyn. 1886, Bd. XII, mitgetheilt Ich selbst habe meinen Standpankt ausführlicher erlautert in einer Mittheilung an die gynak Ges. zu Boston. 1885.

dieser einen Seite her das Collum, das bis zur Unkenntlichkeit der Portio vaginalis aufgerollt erscheint.

Sind die Risse doppelseitig, so rollt sich das Collum bei der Entwicklung krankhafter Zustände so auf, dass theils durch die Schleimhaut-



Rechtssettiger Cervix Laquenrius.

veränderungen, theils durch die Veränderungen des Uterusgewebes selbst eine ganz abenteuerliche Gestaltung des Uterushalses za Stande kommt. Dann findet man tiber dem gespaltenen Collum, dessen Portjo vagin, sich wie eine blumenkohlartige Neubildang in die Scheide hinein drängt, das kleine anteoder retroflectirte l'teruscorpus, his zu dessen unterem Ende die Ruptur sich hin erstreckt (Fig. 164.

In allen diesen Fallen ist die Ruptur als solche nicht die unmittelbare Ursache der Deformitat, dazu sieht man zu viel, auch erhebliche Einrisse ganz ohne nachtheilige Folgen bestehen. Es kommt bei diesen Zerreissungen viel häufiger die Erkrankung der Schleimhaut oder des Parenchym zum Ausdruck.

Fig 181

Eversion der Lippen bei beiderseitigem Cervivriss

Die Symptome gehen nur zu häufig von diesen complicirenden Erkrankungen der Cervix-

risse aus.

Ganz eigenartig gestalten sich die Fälle, in welchen der Riss das Scheidengewölbe mit dem Collum zugleich getroffen hat (Cervix-Laquearrisse). Nicht nur, dass dann der Riss im Collum

weiter hinauf klafft als im Gewölbe, dessen Narbe oft fast ein Drittel des Cervixrisses deckt, die Narbe im Gewolbe oder besser gesagt im Beckenboden fixirt den Uterus an die Beckenwand, verzicht ihn in ganz unregelmassiger Weise und macht dadurch das Leiden zu einem tief in die Ernährungsverhältnisse der Beckenorgane eingreifenden. Die dadurch

hervorgerufene und unterhaltene atrophisirende Parametritis findet unter dem betr. Capitel weitere Erorterung.

Bei erbeblicher Narbenschrumpfung im Collum können die unglucklichen Frauen durch die andauernden Schmerzen und durch die Beschwerden, welche sich bei jeder Bewegung, bei jedem Stublgang, bei jedem Versuch der Urinentleerung einstellen, vollständig aufgerieben werden und das Bild tiefster Cachexie bieten. Ist die Schleimhaut gleichzeitig erkrankt, so quillt sie machtig aus dem weitklaffenden Krater des Cervix hervor, sie kann sich über den Cervixriss selbst hinwegschieben und dann mit ihrer ausserordentlich gesteigerten Secretion, ihrer grossen Neigung zu Blutungen, ihrer schwankenden Consistenz sehr lebhaft an maligne Erkrankungen erinnern, so dass erst die mikroskopische Untersuchung zeigen muss, dass es sich in diesen Veräuderungen nur um eine intensive Endometritis handelt.

Bei Cervix-Laquearrissen treten die Behinderung der Beckenorgane in ihrer Beweglichkeit gegen einander und die Storungen der ernahrenden Gefässe ganz in den Vordergrund; die armen Frauen werden unfähig zu gehen und zu arbeiten, Stuhl- und Urinentleerung sind sehmerzhaft behindert, die Menstruation kann mehr oder weniger versiechen.

Die Diagnose der Cervixrisse ist an sich Schwierigkeiten kaum unterworfen: es bedarf nur einer sehr bestimmten Aufmerksamkeit, um betreffs des Verhaltnisses des Collum und des Corpus Irrthümer nicht aufkommen zu lassen. Es lässt sich dann leicht mit dem Finger und mit der Sonde die Tiefe des Cervixrisses messen und feststellen, wie hoch hinauf im Collum die Ruptur sich erstreckt, besonders auch hinter die Narbe im Scheidengewolbe.

Die Therapie der Cervixrisse wird nach dem eben Gesagten nach meinem Dafürhalten bei gesunden Genitalien zunächst davon abhangen, ob man den Cervixriss intra partum gleich nach der Entstehung zur Beobachtung bekommt oder nach seiner Verheilung. Ausgedehnte frische bis aber die Scheideninsertion hinaufreichende Cervixrisse verursachen meist alsbald nach ihrer Entstehung, also im Anschluss an die Entbindung, erhebliche Blutungen und erfordern, wenn die Blutung nicht unmittelbar bei der puerperalen Contraction des Uterus zum Stehen kommt, eine sofortige Vereinigung der Wundrander, die in gleich zu beschreibender Weise vorzunehmen ist. Findet man den Cervixriss schon vernarbt, so durfte bei fehlender Complication mit Endometritis. Metritis und Parametritis der Spalt als solcher nicht zu einer operativen Behandlung einladen, besonders dann unterlusse ich jede weitere operative Behandlung, wenn die Patienten mit diesem Spalt leicht concipiren und austragen, wenn also die Verletzung des Collum eine Entwicklung des Uterus während der Schwangerschaft und eventuell die Geburt nicht machtheilig beeinflusst hat. Sind in der Umgebung des Risses

Entzundungsprocesse localisirt, ist der Cervixriss eine Quelle fortdauernder Anregung von Para-, Endometritis oder Metritis, die ich als accidentelle, nicht als eine durch den Riss selbst bedingte ansche, so halte ich die Beseitigung des Risses gleichzeitig mit der Behandlung der genannten Processe für dringend geboten.

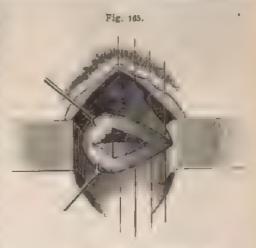
Die erkrankte Schleimhaut als solche heilt nicht eher, als bis durch die Herstellung der normalen Form des Collum die erkrankten Theile den immer neuen Reizen, welche sie von der Scheide aus treffen, entzogen sind. Eine chronische Metritis wird durch die Vereinigung des Cervixrisses selbst zwar wohl kaum beseitigt, wohl aber lasst sich die Behandlung der chronischen Metritis durch Excision am Collum sehr gut so einrichten, dass dieser entstellende Riss dabei beseitigt wird und dann eine der normalen sich annähernde Configuration der Portio vaginalis eintritt. Noch bestimmter habe ich die Ruckwirkung einer Heilung des Cervixrisses bei chronischen Parametritiden an den betreffenden Narben im Scheidengewölbe feststellen können. Wenn man die Narbenmasse aus dem Uterushals ausschneidet und damit die immer wiederkehrende Reizung des Uterus und der Schleimhaut unterbricht, oder in anderen Fällen die Narbe im Beckenboden auslöst und dabei Scheidengewolbe und Uterus durch eine geeignet angelegte Narbe verbindet, heilt nicht nur diese Parametritis gleichzeitig mit dem Uterus, sondern es erfolgt auch ein rasches Aufblühen der dahinsiechenden Frauen.

Demnach möchte ich empfehlen, Cervixrisse mit empfindlicher Narbenverziehung im Uterus und als Complication chronischer Catarrhe und als Complication von Rissen und Narhen im Scheidengewölhe operativ zu behandeln.

Die Therapie der Cervixrisse darf sich nicht darauf beschräuken, stets nur den Spalt durch Anfrischung der ursprunglichen Wundflachen zu beseitigen und die Form des Collum herstellen zu wollen. Je nachdem sich die Erkrankung der Schleimhaut oder des Uterusparenehym oder des Parametrium entwickelt hat, muss man von einer solchen Art der Restitution absehen und mit der Absetzung der veränderten Gewebsmassen selbst zugleich die Beseitigung des Defectes anstreben. Demnach gestaltet sich die Operation sehr verschiedenartig, entweder 1. als einfache Schliessung des Cervixrisses oder 2. als Excision am Collum und am Riss oder 3. als Operation am Collum und am Scheidengewölbe.

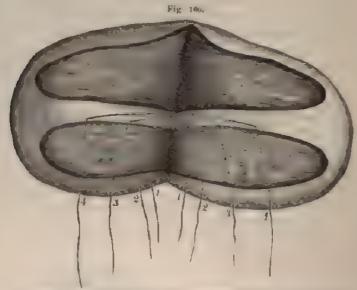
1. Die Operation im Collum führe ich in der Steissruckenlage in Narkose aus nach entsprechender Reinigung und Vorbereitung. Ich fasse das freigelegte Collum an der vorderen Lippe mit der Kugelzange, da wo der Raud des Muttermundes hergestellt werden soll, ganz ebenso fasse ich an der hinteren Lippe die entsprechende Steile, und umschneide mit einem Lanzenmesser den Wundrand so, dass ich die ganze anzufrischende Fläche in continuo ablöse (Fig. 165) und die Rander am Muttermund zugleich mit anfrische. Die Auslösung des ganzen betreffenden Gewebsstückes erleidet besonders im oberen Winkel des Risses gelegentlich bei sehr fester Narbenverziehung grosse Schwierigkeiten, aber gerade durch diese Auslösung des betreffenden Lappens in continuo erhält man eine gute Controlc über den Erfolg der Anfrischung. Die Blutung ist meist nicht erheblich. Die Wundfläche wird sorgfaltig geglättet und dann so vereinigt, dass die obersten Nähte vom Scheidengewölbe aus nach dem Rande der Anfrischung an dem herzustellenden Cervicalcanal durchgestossen werden, um von dem entsprechenden gegentiberliegenden Rande des Cervicalcanals nach aussen wieder bis an das Scheidengewolbe vorzudringen. Ich knote dann jeden Faden sofort, um die genaue Adaptirung der angefrischten Schleimhantränder controliren zu können. Es genugen in der Regel 4-5 solche tiefgreifende Suturen, um die Vereinigung bis unten an die Spitze der neugebildeten Portio zu bringen. Zwischen diese lege ich noch oberflächliche Catgutsuturen, die die aussere Bekleidung der Portio linear vereinigen sollen. Manchmal muss man die Anfrischung weiter auf das Scheidengewölbe ausdehnen, wenn hier schon die chronisch-katarrhalischen Veräu-

derungen übergegriffen haben (Fig. 165). Auch dieser Operation geht in der Regel die Abkratzung und die Liquor ferri-Aetzung der Schleimhaut des Collum und des Corpus voraus, Nach Vollendung der Naht führe ich die Spitze des Irrigators noch einmal in den Cervicalcanal ein, um die Weite desselben zu prüfen. Als Nahtmaterial habe ich vordem stets Seide verwandt; in der letzten Zeit habe ich nur die tiefen Nahte mit Seide angelegt, die oberflächlichen mit Catgut.



Ammet sche Operation. Trackelorrhaphio (Nach Hegar and Kaltenback)

Sollen doppelseitige Risse geschlossen werden, so legt man nach Anfrischung der einen Seite in den oberen Winkel eine erste Sutur, um die hier zuweilen ziemlich lebhafte Blutung zu beseitigen, frischt dann die andere Seite an und legt nun die Suturen abwechselnd in die eine oder andere Seite, bis die Commissur der Muttermundslippen hergestellt ist (Fig. 166). Nur zu leicht geräth bei doppelseitiger Operation der Cervienleanal zu eng und wird die Portio übermässig zugespitzt, dementsprechend muss man die Anfrischung von vorneherein nicht allza angstlich ausführen und ein möglichst breites Orificium uteri externum übrig lassen. — Die Nachbehandlung ist eine inactive, wie bei allen diesen plastischen Operationen, es werden nur von Zeit zu Zeit vaginale Ausspülungen gemacht. Die Fäden bleiben bis zum 8.—9. Tage liegen und werden dann nach und nach entfernt.

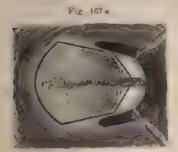


Anfreschung und Sahtführung bei doppelmitigen Rissen, (Nach Emmet)

2. Ist der Cervisriss durch chronische Endometritis und Metritis complicitt und ist die Entfernung von Gewebsmassen im Collum selbst nöthig zum Zweck der Rückbildung des erkrankten Uterusparenchym, so modificire ich die Anfrischung derart, dass ich aus den Lippen entsprechende Stucke excidire. Ich mache die hintere Lippe. wenn sie nicht wie bei beiderseitigen Rissen ohnehin weit abzuziehen ist, - eventuell bei einseitigem Riss durch Spaltung der anderen Commissur für eine solche Abziehung zugänglich, umsehneide vom oberen Ende des Cervixrisses aus an beiden Seiten das zur Bildung des Cervicalcanales nothige Stuck der Schleimhaut. Dann schneide ich quer auf die hintere Wand des Collum da ein, wo ich nahe am unteren Ende des abgezogenen Collum den Muttermund anzulegen beabsichtige. Von dieser Stelle aus excidire ich nach Art der Hegar'sehen Amputation ein beliebig grosses Stuck und vernähe dasselbe unmittelbar, so dass hier die Blutung vollständig gestillt wird leh nehme nun die vordere Lippe vor, umschneide auch hier ein Stück der Cervixschleimhaut, so gross als es für den nen zu bildenden Cervicaleanal nothwendig erscheint, und lose, che ich an die Excision der vorderen Lippe gehe, die Narhe des Cervixrisses bis an das obere Ende der Ruptur aus. Nun kann ich ohne weitere Störung die vordere Lippe excidiren und vernahen und schliesslich von beiden Seiten her den klaffenden Spalt schliessen, ganz analog der oben beschriebenen Vereinigung dieser Flache.

Aus dieser Art der Operation resultirt eine exacte Configuration der Portio.

3. Bei parametritischen Narben muss nicht nur das Narbengewebe selbst möglichst entfernt (Fig. 167 a), sondern vor allen Dingen auch die Fixation des Uterus aufgehoben werden. Zu diesem Zwecke fasse ich den freigelegten Uterus und ziehe ihn, so weit es die Continuitat der Theile gestattet, nach der semer Fixation entgegengesetzten seite. Dann löse ich die Narbe von der Aussenfläche des Collum uteri durch einen Schnitt ab, welcher das Collum halbmondförmig an der seite umgreift. In der Regel stosse ich ein doppelschneidiges spitzes Lanzenmesser aussen am Collum ein und umschneide damit den Uterus





Antrischung und Naht bei einseitigem Cervizriss.

so breit und so tief, bis ich keine straffen Narbenzuge mehr füble. Dann klafft die Wunde in der Regel sehr erheblich, der Uterus sinkt deutlich in die Mitte des Beckens. Ich kann nun die ganze Narbe aus dem Scheidengewölbe berausnehmen und zur Vereinigung des Defectes schreiten. Der Schnitt am Collum verläuft von vorn nach hinten.

Bei der starken Abduction des Uterus legen sieh die Ränder des Schlitzes zu einer quer durch das Scheidengewölbe verlaufenden Narbe leicht zusammen, so dass hierdurch die Verkurzung des Scheidengewölbes ansgeschlossen erscheint (Fig. 167b). Dann wird die Operation des Cervixrisses weiter in einer der oben beschriebenen Weisen ausgeführt.

Die Nachbehandlung ist eine möglichst exspectative. Bei parametritischen Narben lasse ich sofort Eis auflegen und habe bis jetzt unter 16 Fallen keine nachtheilige Wirkung einer solchen Operation im Parametrium gesehen. 1) Die Narben bilden sich durchgehends sehr

¹⁾ Vergl. Crempin a. n. O.

glatt und gestatten dem Uterus seine freie Beweglichkeit; die Schmerzen haben sich in allen bisherigen Fällen sofort verloren; und schon dadurch ist numittelbar Erlösung der Patienten von den stetigen Qualen herbeigeführt worden. Der Uterus bleibt beweglich und hildet sich in normaler Weise zuruck.

4. Die Amputation des Collum uteri.

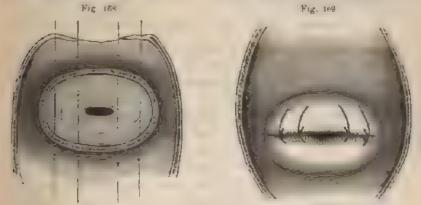
Die Absetzung des Collum ist früher vielfach, besonders bei Carcinom, im Niveau des Scheidengewölbes einfach mit dem Messer ausgeführt worden. Die dahei scheinbar unvermeidliche Blutung ist oft so bedenklich gewesen, dass man diese Operation als eine ausserordentlich gefährliche hingestellt hat.

Es erschien deshalb als ein wesentlicher Fortsehritt, als man lernte, den Chassarguac schen Ecraseur um die so bestimmt in das Scheidengewölbe vorspringende Portio zu legen und damit die Absetzung dieses Theiles auszuführen. Allein der Gebrauch des Ecraseurs hat mancherlei Nachtheile mit sich gebracht: zunächst wurde verhaltnissmassig sehr hautig bei der Absetzung des Collum, auch wenn dasselbe nicht tief in die Ecraseurschlinge gelegt war, eine Verletzung der Blase und des Douglas'schen Raumes beobachtet. Beide Verletzungen sind allerdings. wie eine ziemlich grosse Zahl entsprechender Erfahrungen beweisen, nicht so gefährlich, als man glauben sollte, aber sie sind doch erust genug, um gegen die Anwendung des Ecraseurs bei der Absetzung des Collum zu sprechen. Es entstanden diese Verletzungen durch die Einschnurung des benachbarten Gewebes, wie dies durch die verschiedene Widerstandsfähigkeit desselben gegen das Eerasement zu erkläten ist. Die mit reichlichen fibrösen Fasern durchsetzte Portio bricht wie sprödes Material bei dem Schnüren der Schlinge, wahrend die mit elastischen Fasern stark durchsetzte Schleimhaut, das Scheidenrohr und die umgebenden Theile der Durchsehnurung in der Eerascurschlinge längeren Widerstand entgegensetzen. Noch erheblicher aber erseheint mir der Einwand gegen die Anwendung des Ecraseurs, welchen ich aus der eigenen Beobachtung einer grossen Zahl von Eerasements bei meinem Vater und anderen Gynakologen und endlich auch in eigener Praxis entnommen habe, dass nämlich die Blutstillung durch den Ecraseur keineswegs eine auch nur annahernd siehere ist und dass die Narhenbildung nach dem Ecrasement zu erheblichen Verziehungen und Stenosen, ja Atresien führt.

Diese Nachtheile sind durch keines der Ersatzmittel des Eeraseurs vollständig beseitigt. Sowohl die Guillotine, als auch die galvanocaustische Schlinge haben neben diesen unangenehmen Folgen des Eerasements noch ihre eigenen Schwierigkeiten, und so habe ich für mich den Gebrauch derselben vollständig aufgegeben. Es scheint mir die Verwerfung aller

dieser Apparate auch noch dadurch unumgänglich, dass wir bei der Verwendung derselben uns der Möglichkeit berauben, die Absetzung des Collum den Verhältnissen jedes einzelnen Falles entsprechend zu modificiren und vor Allem die Schleimhaut so zu behaudeln, wie es bei der hohen Wichtigkeit der Schleimhauterkrankungen unerlässlich nothwendig ist. — Von der Art der Absetzung des Collum mit dem Messer, die dem Cirkelschnitt des Chirurgen bei der Amputation entspricht, wie sie Sims 1) angegeben und auch heute noch Emmet 2) empfiehlt (Fig. 168, 169), hat wohl die Mehrzahl der deutschen Operateure abgesehen. Denn die Ueberziehung des Stumpfes mit Scheidenschleimhaut in der Simsschen Weise bietet zu viele Uebelstande, vor allen Dingen enthält sie die Gefahr der Nachblutung und ungeeigneter Narbenbildung.

Die eigentliche Begründung der Amputatio colli verdanken wir Higar :, der durch sein Verfahren die Individualisirung in vollkommenster



Vernshing nach Amputatio cells uten nuch Since

Weise ermöglicht und dabei die Narbenbildung und die Sicherung vor Nachblutung völlig in die Hand des Operateurs gibt. Das Verfahren von Hegar besteht darin, dass man den Uterus, so weit als die Verbiltnisse es gestatten, herableitet und zwischen Scheidenhaltern so einsetzt, dass das Collum bequem zugänglich ist. Dann werden die Muttermundslippen beiderseitig bis an die Insertion des Scheidengewölbes gespalten und zuerst an der hinteren Lippe von der Cervicalschleimhautgrenze an, so weit als es im gegebenen Falle nothwendig erscheint, ein mehr oder weniger starker Kegel aus der hunteren Lippe ausgeschnitten. Die Vernähung erfolgt unter Durchführung der Fäden unter der ganzen Wundfläche, so dass die Narbe

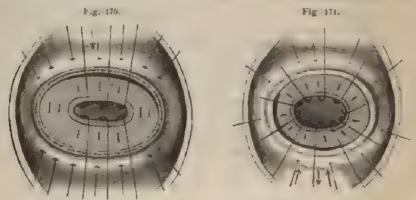
¹⁾ Geharmutter-Chirurgie, 1866.

¹⁾ Gyeak Ed. III, 1885.

⁾ Naturforscher-Vers, Innsbruck 1871, Nr. 7, S. 183 - Odebreck, Berl. Beitr. zur Geb. u. Gyn. 141, S. 220.

A. Martin, Gynakologie, & Anfl.

etwa auf die Höhe des Stumpfes der hinteren Lippe zu liegen kommt. In derselben Weise wird die vordere Lippe ausgeschnitten und vernaht und zum Schluss die seitlichen Commissuren durch ebenfalls tiefgreifende



Vernähung des Stumpfes nach Amputatie colli nach Heyar.

Nähte fest geschlossen. Die Vernähung der seitlichen Commissuren kann entweder so geschehen, wie Fig. 170 es zeigt, durch directe Vereinigung oder durch entsprechende Schleimhautbedeckung, wie Fig. 170 sie ergibt.

Dieses Hegar'sche Verfahren würde vollkommen zweckentsprechend erschienen sein, wenn Hegar die Excision auch auf die Schleimhaut des



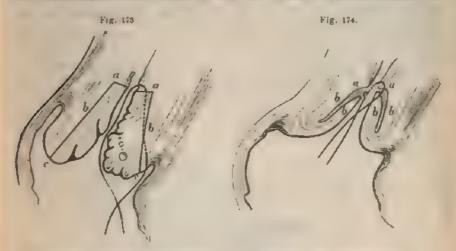
Naht nact. Excision ellegors.

Cervicaleanals ausgedehnt hätte. Diese sehr wesentliche Modification ist von Schroeder angegeben, der nach bilateraler Spaltung vorschreibt, das Collum uteri auseinander zu klappen und an der makroskopisch bemerk baren Grenze zwischen gesunder und kranker Cervicalschleimhaut senkrecht auf die Wand des Collum einzuschneiden (Fig. 178, a). Auf das Ende dieses Schnittes wird dann von der Aussenseite der Lippe (von cher eingeschnitten, da, wo es die patholo-

gischen Veränderungen in jedem einzelnen Falle erfordern. Die Vereinigung erfolgt ebenfalls durch unter der Wundtlache hinlaufende Faden mit Umklappung des Restes der betreffenden Lippe (Fig. 174). Nachdem an der vorderen Lippe in gleicher Weise wesentlich nur die erkrankte Schleimhaut beseitigt ist und die seitlichen Commissuren

^{&#}x27;) Charité-Annalen 1874. — Zeitschr. f. Geb n. Gyn. III. S. 419 und Morney. Ebenda, III. S. 425.

geschlossen sind, gestaltet sich die Configuration der Narbe so, dass der Stumpf des Collum von der nach oben verzogenen Schleimbaut des Scheidengewölbes bekleidet ist, und dass die untere Grenze der



Exermon pach Schroeder (Schnittführung)

Excision nach Schroeder (Naht).

Cervicalschleimhaut ziemlich weit hinauf in den hergestellten Trichter verlegt, den Einwirkungen der Scheide möglichst entrückt ist.

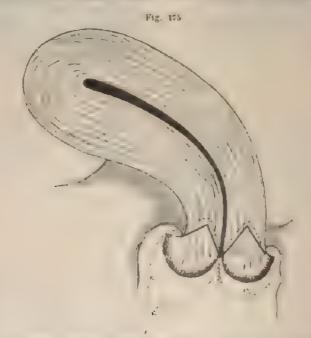
Diese beiden Operationen, die Hegar'sche und die Schroeder'sche, pflege ich bei der Absetzung des Collum zu combiniren und verfahre dabei so, wie es in jedem einzelnen Fulle die Indication für die Operation an dem Collum erheischt. Ist die Schleimhaut des Cervical-canals intact, was allerdings verhaltnissmässig selten der Fall ist, so excidire ich nach Hegar; ist die Schleimhaut erkrankt, so nehme ich die erkrankten Theile so weit als thunlich auch an der Schleimhaut weg und excidire von der Lippe selbst, respective von der betreffenden Wand des Collum, so viel als für die Verheilung nothwendig erscheint (Fig. 175, 176). Die Operation gestaltet sich auf diese Weise zu einer sehr einfachen und sicheren, die bei einiger Uebung im Nahen in verhältnissmässig kurzer Zeit ausgeführt worden kann.

In der Regel lasse ich der Amputation eine Abrasio mucosae vorhergehen, entsprechend der so häufigen Complication von chronischen Schleimhauterkrankungen mit den Erkrankungen des Uterusparenchym.

Dann ziehe ich den Uterus so weit als möglich hernb, stelle ihn in die Scheidenspecula ein, desinficire das Operationsfeld nochmals und spalte dann unter Berieselung mit schwachen desinficirenden Lösungen die Muttermundslippen bis an die Insertion des Scheidengewölbes. Ich schneide nun an der Grenze der gesunden Cervixschleimhaut, wo auch immer diese liegt, nahezu senkrecht auf die Langsaxe des Collum ein und nehme aus der hinteren Lippe durch einen entsprechenden

Einschnitt von aussen auf diesen ersten Schnitt so viel, als im gegebenen Falle nothwendig ist, weg. Die Vernahung erfolgt unmittelbar und so weit, als das Muttermundslumen sich auszudehnen hat. Dann wird an der vorderen Lippe in derselben Weise die Ausschneidung vorgenommen, wobei man die den Uterus in seiner vorgezogenen Lage fixirenden Kugelzangen etwas weiter nach vorn bis in die Uebergangsfalte des vorderen Scheidengewölbes auf das Collum zuruekzulegen hat.

Nun folgt die Vernahung der seitlichen Commissuren: die Kugelzangen werden aus dem vorderen Scheidengewöllte entferut, denn an den bis dahin eingelegten Faden kann man in bequemer Weise das Collum fixiren. Mit diesen Faden wird zunächst die eine Seite des



Amputation bei Metritis colli. Evermo Indiorum Endometrius Prostonen.

Collum nach unten in die Medianlinie gezogen und vernäht. Auch hier natissen die Faden unter der ganzen Wundfläche hindurchgeführt werden und gerade hier oft sehr dicht nebeneinander liegen, weil an dieser Stelle die meisten und ergiebigsten Blutungen stattfinden. In derselben Weise wird die andere Commissur heruntergezogen und vernäht.

In der Regel sind 8-10 Fäden in der vorderen und in der hinteren Lippe nothwendig und 3-4 in jeder Seite. Wenn die Blutung vollkommen steht und die Wundränder der Scheiden- und Cervixschleinhaut innig miteinander vereinigt sind, werden die Fäden abgeschnitten. Nach nochmaliger Reinigung des Uterus wird derselbe in seine Lage zurückgebracht und nun die Patientin in's Bett gehoben. Nur aus-

nahmsweise, wenn die Seerete des Uterus sehr übelriechend gewesen eind, lege ich eine mit Jodoform bestreute Wattekugel in die Scheide ein, sonst wird nur bei sehr schlaffem Gewebe und einer ausgesprochenen Neigung der Sticheanale, Blut anstreten zu lassen, noch eine dicke Wattekugel untergeschoben; in der Regel bedarf es keines solchen Verbandes.

Die Patienten werden 7-8 Tage im Bett gehalten; die Scheide wird zweimal täglich mit schwacher Carbol- oder Sublimatlösung ausgespritzt. So lange die Franen nicht im Liegen spontan Urin lassen können, werden sie katheterisirt; vom dritten Tage an wird für ihre Stuhlent-



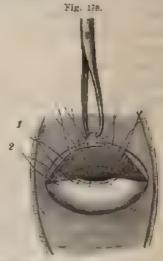
Amputatio celli-

leerung gesorgt. Zuweilen klagen sie in den ersten Tagen über viel Unbehagen, besonders in den Beinen, das von der Haltung in Steissrückenlage herrührt. Sind diese Schmerzen erheblicher und die Patienten in Folge davon unruhig, so bekommen sie Morphium. In der Regel aber ist eine derartige Medication nicht nothwendig. Sobald sie aufhören, unter der Nachwirkung des Chloroforms zu erbrechen, wird ihre Ernahrung in kräftiger Weise gefördert. Am 2. oder 3. Tage nach dem Aufstehen wird im röhrenformigen Speculum die Wunde nachgesehen und gereinigt, auch wohl schon einige Fäden entfernt. Zur Beforderung der Eintrocknung wird da, woreichliche Absonderungen bestehen, ein mit Jodoformpulver bestreuter Wattebausch eingeschoben, der bis zum anderen Tage liegen bleibt. Im

Verlauf der nachsten Tage wird die Entfernung der Fäden vorgenommen. L'ebrigens hat ein langeres Liegenbleiben derselben keine Nachtheile,



Vernahung nach Amputatio colin.



Naht der oberen Lippe nach Amput, colli 1 u. 2 Nahte der seitlichen Commissur.

und so habe ich da, wo die Patienten stärker angegriffen waren, oft genng die Faden mehrere Wochen, ja Monate lang liegen lassen und sie erst allmälig herausgenommen. Bis zur Entfernung der Faden lasse ich Einspritzungen mit Holzessigzusatz machen, nachher zwei Wochen hindurch mit Zusatz der oben erwahnten Jodlosung.

Die Narbenbildung nach dieser Art der Operation ist eine gleichmässig gute. Selten wird durch das Durchschneiden der Faden die Configuration der Muttermundslippen beeintrachtigt, Stenosen habe ich nach dieser Art der Operation bis jetzt in mehr als 1000 Fällen nur ganz vereinzelt beobachtet. Auch starre Narbenverzichungen und sonstige Missstaltung der Lippen entwickeln sich nur sehr ausnahmsweise.

Fur viele Anfänger scheint in der Blutung selbst schon bei der Spaltung der Lippe und der Ausschneidung der Stücke aus derselben eine gewisse Schwierigkeit zu liegen. Ich selbst habe in meinen ersten Operationen mich durch die Besorgniss vor diesen Blutverlusten bestimmen lassen und habe, wie Andere, darauf gesonnen, diese Blutungen bei der Operation zu beschränken oder ganz auszuschliessen. Die Vorschläge, welche für eine solche prophylaktische oder temporäre Blutstillung gegeben sind, laufen darauf hinaus, dass man mit einem Eeraseur oder derartigen Instrumenten das Collum uteri oberhalb der zu excidirenden Stelle umschnürt und comprimirt. Emmet 1)

¹⁾ Gynakologie, Ed. III, S 466

fubrie diese Compression mittelst eines in einen Gummischlauch eingelegten Uhrfederdrahtes, der in einem Uterustourniquet befestigt ist, aus. Ich selbst habe einen einfachen Gummischlauch zu diesem Zwecke verwandt 1), indem ich oberhalb des zu excidirenden Theiles. also meist an dem herabgezogenen Collum, durch das Scheidengewölbe hindurch und quer durch das Collum eine Karlsbader Nadel stiess und darüber den Schlauch anlegte. Die Vortheile gerade des Gummischlauches an dieser Stelle liegen auf der Hand; man kann ohne die Gefahr dauernder Beschädigung selbst ein Divertikel der Blase mit dem Schlauch amschnüren, auch wohl ein etwa weit herabragendes Stück des Douglasschen Raumes. Nach Vollendung der Operation wird der Schlauch gelöst und die eventuelle Blutung aus den Sticheanalen durch nachgelegte Nähte gestillt. Ein solches Comprimiren des Collum setzt voraus, dass man den Uterushals weit herunterziehen kann; dadurch wird die Möglichkeit seiner Anwendung wesentlich beschränkt. Mit grösserer l'ebung im Nähen habe ich die Anwendung dieser Constriction mehr und mehr verlassen und übe sie jetzt in dazu geeigneten Fällen wesentlich, um sie meinen Zuhörern zu demonstriren. Der Blutverlust bei einer Amputation lasst sich sehr leicht in Schranken halten, denn die ganze Operation erfordert unter einigermassen gunstigen Umstanden bei einiger Vebung nur 6-10 Minuten. Man hat volle Freiheit, an den stark blutenden Stellen die Nahte zuerst anzulegen oder durch provisorische Suturen die entsprechenden Arterien zu schliessen. Isoliete Unterbindungen in den Wundflächen mache ich nicht.

Es ist der Amputation der Vorwurf gemacht worden, dass auch die Vernähung des Stumptes nicht vor Nachblutungen siehert. Dieser Vorwnrf erscheint nach den ersten über die Amputation veröffentlichten größeren Beobachtungsreihen nicht ganz unbegrundet. Ich selbst habe in dem ersten Hundert solcher Operationen nur vereinzelte Nachblutungen gehabt 3) und schiebe diesen Erfolg darauf, dass ich meine Faden stets unter der ganzen Wundfläche hindurchführe und sie sehr fest knote. Das ist freilich auch wohl Sache der Uchung, und so habe ich bei meinen Assistenten, welche auch diese Operation ausznüben oftmals von mir Gelegenheit erhalten, früher wohl Blutungen beobachtet, wenn sie über das Maass des Schuurens der Fäden noch ungenugend orientirt waren. In den letzten Jahren habe ich deswegen bei den von meinen Schülern unter meiner Aufsicht ausgeführten Operationen auf ein sehr festes Schnüren der Knoten gehalten und dahei auch bei solchen Erstlingsoperationen die Blutung fast ganz ausgeschlossen. - Die Nachblutungen können sowohl kurz nach der Operation auf-

¹⁾ Berl. kl. Woch. 1876, Nr. 4 Neuerdings hat L. Fuest eigene Nadeln zur Fixirung des Schlanches beschrieben. Arch. f. Gyn. XXVIII.

²⁾ Berl, klin, Woch, 1878, Nr. 42.

treten, als auch am Ende der ersten Weche, wenn einzelne Fäden durchzuschneiden beginnen, und auch dann, wenn man anfängt, bei den schon aus dem Bett aufgestandenen Patienten die Fäden herauszunehmen. In den ersten acht Tagen habe ich mich früher bemüht, durch adstringirende Einspritzungen und Eisstückehen, eventuell auch durch Tamponade derartige Blutungen zu beherrschen, späterhin bin ich aber doch dazu gekommen, bei einigermassen intensiven Blutungen die Patienten sofort auf den Operationstisch zu bringen und hier nach entsprechender Reinigung, eventuell in der Chloroformnarkose, sofort die blutende Stelle freizulegen und durch nachgelegte Nähte unschädlich zu machen. Erheblichere Blutungen, welche bei dem Herausnehmen der Fäden etwa auftreten, habe ich bis jetzt mit Liquor ferri-Betupfung. respective Einschieben von Tampons nach Auflegung von Liquor fervi-Bäuschchen beherrscht. Auch hier würde ich in einem Falle fortdauernder und ernsterer Blutung zur Naht greifen. Seit sehr langer Zeit habe ich dergleichen nicht mehr nöthig gehabt.

Ausser dieser Operationsmethode sind noch mehrfach andere dasselbe Ziel verfolgende angegeben worden. Ich enthalte mich an dieser Stelle einer Beschreibung derselben, weil die meisten nicht in die Praxis eingedrungen sind. Auch ich habe, als ich die Amputatio colli als ein Heilmittel bei chronischer Metritis empfahl (1878), ein eigenes Operationsverfahren angegeben, welches besonders darauf hinauslief, die Cervicalschleimhaut in möglichst ausgiebiger Weise zu bescitigen. Ich bahe das damals angegebene Verfahren, welches in einer Excision fast des ganzen Collum und einer eigenthümlichen Vernähung des Excisionstrichters bestand, in einer nicht kleinen Anzahl von Fallen angewandt gehabt, als ich es empfahl, und unter jenen Fällen waren mir uble Resultate nicht bekannt geworden. Erst später habe auch ich mehrfach Stenosen, ja Atresien nach diesem Verfahren eintreten gesehen. Ich habe versucht, mit Rucksicht darauf das Verfahren zu modificiren, bin aber schliesslich zu der Ueberzeugung gelangt, dass nur auf sehr künstlichem Wege eine derartige üble Nebenwirkung zu vermeiden ist. Unter diesen Umständen ube ieh selbst dieses Verfahren nur noch ganz vereinzelt und verzichte darauf, es hier des Näheren auseinanderzusetzen.

5. Die hohe Excision des Collum.

Die bisher beschriebenen Operationsweisen sind bei aller Moglichkeit, sie zu individualisiren, im Wesentlichen auf gegen Erkrankungen des Collum in dessen unterem Abschnitte gerichtet. In seltenen Fallen kann es nothwendig erscheinen, das ganze Collum bis an das Corpus heran auszulösen. Eine solche Indication wird in Fallen von begunuender maligner Erkrankung im Collum, resp. den Muttermundslippen, gefunden und nach den Zusammenstellungen von Hofmeier aus dem Schroeder schen Material auch heute noch festgehalten und vertheidigt. 1) Ich habe nach dieser Indication bis ver 6 Jahren oftmals, seitdem gelegentlich noch operirt und mich dabei also mit der Ausschneidung des Collum uteri begnugt. Ich verführ damals nach der eben angedeuteten Methode und löste auf diesem Wege das ganze Collum aus, Meine Erfahrungen mit diesem Operationsplan sind, was die Radicalheilung bei Carcinom betrifft, durchaus ungünstige geblieben. Ich habe in allen diesen Fällen Recidive des Carcinom beobachtet, welche in den gunstigsten Fällen etwa 1 Jahr nach der ersten Operation auftraten, meist sehr viel früher, sich dann sehr rasch entwickelten, so dass eine andere radicalere Operation ausgeschlossen blieb und die Patienten im weiteren Verlaufe elendiglich zu Grunde gingen. Daher habe ich die Excision des ganzen Collum bei Carcinom aufgegeben. l'eber die letzte Erfahrung habe ich oben Seite 309 berichtet.

An sich erscheint diese Operation als eine verhaltnissmässig ungefahrliche, besonders wenn man die Cautelen dabei anwendet, welche Schroeder 2) dafür angegeben hat. Dieselben besteben in einer temporären Unterbindung der Ligg. lata, da, wo diese die grossen Arterien, die I terina und womöglich die Spermatica enthalten. Diese Unterbindung, von der ich oben bei der Spaltung des Collum uteri behufs Ermöglichung des Eindringens in die l'terushöhle schon gesprochen habe, ist auch für die Excision des ganzen Collum sowohl ausfuhrbar, als auch unzweifelhaft sehr wirksam. Bei den 27 Füllen 1, in welchen ich auf diese Weise die Blutung bei der Ausschneidung des ganzen, entarteten Collum aus-chloss, ist mir weder die Anlegung der Nähte, noch die weitere Behandlung derselben besonders schwierig erschienen. Ich wurde nur sehr bald durch die ausserordentlich intensiven Schmerzen, welche sich bei solchen Unterbindungen einstellen, wenn die Patienten aus der Narkose erwachten, gezwungen, diese Faden zu entfernen, wie ich dies jetzt unmittelbar nach Beendigung der Operation zu than oflege.

Die Operation selbst, die Ausschneidung des ganzen Collum mit einer solchen provisorischen Unterbindung der Ligg. lata, wird wie eine Amputatio colli vorgenommen. In Narkose und Steissrückenlage der Patientin unter permanenter Berieselung wird die Portio gefasst und zunachst nach entsprechender Freilegung und abermaliger Desin-

¹⁾ Hormore zuletzt Naturforscher-Versammlung, Berlin Iberi.

¹⁾ Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. III. S. 419 u. VI, S. 213.

^{*)} Diese Zahl wächst in den letzten Jahren um etwa 5 - jahrlich; vergl. die Anwendung der provisorischen Ligatur der Ligg, lata bei der Anslöffelung inoperabler Carcinome.

fection nach der einen Seite hin verzogen. Dann wird eine mässig grosse krumme Nadel mit doppelt starkem Seidenfaden durch das Scheidenzewölbe gezogen, möglichst nahe am Uterus, so dass, wenn diese Nadel in der Nähe ihrer Einführungsstelle schliesslich nach starker Drehung herausgeführt wird, die Basis des Lig. latum von diesem Faden umschnürt ist. Vor der Knotung des Fadens muss die Portio wieder in die Medianlinie geschoben werden, um eine entsprechende Entspannung der umschnürten Gewebe herbeizuführen.

In derselben Weise wird die andere Seite versorgt, eventuell auch vor oder hinter diesen Faden noch weitere durch die Basis des Lig. latum gehende eingelegt. Dann wird das Collum gespalten und soweit auseinander gezerrt, als nach oben die Absetzung beabsiehtigt wird.

Die Ausschneidung erst der hinteren Halfte des Collum kann man von unten her, von der Insertion des binteren Scheidengewölbes aus, oder auch von oben beginnen und durchführen. Die Blutung wird bei gut liegenden Ligaturen im Scheidengewölbe selten auch nur nenneuswerth, besonders wenn man nicht zögert, den Wundrand im Scheidengewölbe mit dem am Cervicalcanal durch möglichst tiefliegende Nähte innig und rasch zu verbinden (ähnlich wie Fig. 172 zeigt).

In gleicher Weise wird die vordere Collamwand ausgeschnitten, nachdem hier von der vorderen Insertion der Scheidenwand aus die Losbesung des Collam von der Blase durch vorsichtiges Abziehen und Draugen mit dem Fingernagel ausgeführt ist. Auch hier wird durch tietgreifende Nahte der Rand der Scheide mit dem Rande der Cervicalschleimhaut vereinigt. Schliesslich werden an beiden Seiten die Collam-commissuren vernaht und nach vollständiger Vereinigung der Wundfliche die Ligaturen im Scheidengewölhe gelöst. Am Schluss der Operation muss das Corpus soweit nach der Scheide heruntergeruckt sein, wie das Collum ausgelöst worden ist.

Die Operation, so einfach sie zu sein scheint, wird durch Complicationen, wie sie vor allen Dingen durch Nurben im Scheidengewülbe gesetzt werden, ausserordentlich erschwert. Nicht selten kommt es dabei zu Verletzungen des Peritoneum und Eroffnung des Nouglasischen Raumes.

Die Verletzungen des letzteren haben, nach den fast ubereinstimmenden Ansiehten der Autoren, nicht die Gefahr in ihrem Gefolge, welche man fruher den Verletzungen des Peritoneum zuzuschreiben geneigt war. Aber sie sind doch nicht gleichgiltig mit Rucksieht auf die Grösse der Wunde und die ausgedehnte Verletzung der Gefassgebiete an den Seiten des Uterus, Neuerdings habe ich bei Verletzungen des Peritoneum, wenn die Wundrander nicht isolirt zu vernahen waren, die Wunde durch Vereinigung der Scheide mit dem Peritoneum (wie bei der Exstirpatio uteri vaginalis) umsaumt und in

das klaffende Loch ein Drainrohr eingelegt, das drei bis sechs Tage liegen blieb. Darnach verheilten diese Nebenverletzungen ohne Schwierigkeit.

6. Exstirpatio uteri vaginalis.

Die Ausrottung des ganzen Uterus, wie sie in dem bekannten Falle von Langenbeck dem Achteren (1813) und Sauter (1822) zielbewusst ausgeführt worden ist, war im Wesentlichen wieder verlassen, auch die von Hennig 1) 1876 ausgeführte Operation hatte sie nicht rehabilitirt, als Freund 2) im Jahre 1878 mit einer neuen Methode diese Operation wieder in die Praxis einführte.

Wenn auch die Freund'sche Methode seitdem wohl von den Meisten wieder aufgegeben ist, weil sie, je grösser die Statistik wurde, immer sehlechtere Resultate ergab, so besteht doch das grosse Verdienst Freund's fort, die moderne Gynäkologie nm die Exstirpation bereichert zu haben,

Cserny hat zuerst die vaginale Operation an die Stelle der Freund sehen gesetzt. Kurz nach ihm haben Billroth h. Schroeder h. Schede h und ich ?) entsprechende Falle veröffentlicht. Das von Fr. tsch hangegebene Verfahren hat vielfache Verbreitung gefunden.

Die Exstirpation, wie immer sie gemacht wird, ist zunächst gegen careinomatöse und sarcomatöse Erkraukung des Organes in Vorschlag gebracht worden. Diese maligne Erkraukung kann heute schon früher und besser erkannt werden, als es vor nicht langer Zeit noch möglich gewesen ist, und so dürfen wir uns wohl weder durch die absprechenden Urtheile, welche auf ethischer Basis gegen diese Exstirpation hervergebracht worden sind, noch auch durch die nicht überall gunstigen Erfolge irre machen lassen, denn je früher wir operiren um so mehr dürfen wir hoffen, dass die Operation sich erfolgreich erweist, sowohl was die unmittelbare Heilung anbetrifft, als auch betreffs der Recidive.

Nur bezoglich der Caneroide der Portio bestehen zur Zeit bei den dentschen Gynäkologen noch divergirende Ansichten, ob es dabei gerathen sei, die vaginale Totalexstirpation auszuführen oder sich mit der hoben Excision und Cauterisation des Stumpfes zu begnugen. Schwoeder tritt mit Hotmeter⁴) auf Grund seiner Statistik für das letztere Verfahren

- 1) Naturforscherversammlung, Hamburg 1876.
- W. A. Freund, Vockmann sche Sammlung, Nr. 133, Centralbl. f. Gyn. Nr. 12, 1878. Berl, kl. Wochenschr. Nr. 27, 1878.
 - 2) Wiener med. Wochonschr. 1879, 45 -49.
 - 1) Weigher, Chirurgen-Congress, 1880.
 - 1 Ibidem.
 - 1) Naturforschervers. Danzig 1880, s. auch Baum, Zeitschr f. Geb. u. Gyn. VI.
 - 1) Danzig 1880 u. Centralbl, 1881.
 - *) Centrafbl, 1883, Nr. 57.
 - ") Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. XIII., 367.

ein, während die Stimmen für die alsbaldige Radicaloperation sich andererseits trotzdem mehren.¹) Ieh habe meinen Standpunkt oben S. 308 n. ff. dargelegt und bin der Ueberzeugung, dass eine frühzeitig ausgeführte Radicaloperation einerseits eine gunstigere Operationsprognose bietet und andererseits für die Radicalheilung bessere Ertolge liefern muss. Meine eigenen naturgemass noch beschränkten Erfahrungen gerade bezuglich dieses Punktes habe ich oben gegeben.

Die Indication zur Uternsexstirpation ist in verschiedenen Richtungen erweitert worden. Ich selbst habe mich zu einer solchen Operation entschlossen bei malignen Adenomen, also bei übermässig gewucherten Drüsen der Corpusschleimhaut mit Schwund des intraglandularen Gewebes. Ich glaube, dass mit Rucksicht auf die wachsende Erkenntniss von der Bedeutung dieser Erkrankungsform der Widerstand gegen diese Indication in dem Augenblick aufhören wird, wo eine vollendetere Technik die Operation zu einer sicheren macht.

— Weiterhin habe ich die vaginale Exstirpation ausgeführt hei En dometritis haemorrhagica, bei Frauen im klimakterischen Alter, in Fällen, in welchen eine lange und geduldige Therapie die Blutung nicht zu beherrschen vermocht hatte, auch ohne dass in den oftmals (bis zu 8mal) ausgekratzten Uterussebleimhauttheilen etwas Anderes als ein intensiv gereizter Zustand nachgewiesen werden konnte.

Die betreffenden Frauen (bis Januar 1887 sieben an der Zahl, waren sammtlich nahe dem klimakterischen Alter, sie waren durch die fortdauerude Blutung bis zu einem lebensgefahrlichen Grade der Aminie gebracht und durch ihr Leiden erwerbsunfahig geworden: weder eine vielmonatliche Hospitalbehandlung, noch eine zeitweilig durchgefuhrte rationelle, häusliche Pflege hatte sie vor tiefstem Elend bewahren können. In solchen Fallen bevorzugen einzelne Autoren 2) die Castration, indem sie darauf rechnen, dadurch den Uterus zur Ruckbildung zu bringen. Ich habe auch in dieser Beziehung eine Erfahrung, jedoch mit unbefriedigendem Endresultate, gemacht; die ungluckliche Patientin blutete nach der Castration fast gerade so wie zuvor. Ich musste schlies-lich die vaginale Exstirpation vornehmen. Dabei möchte ich hervorheben, dass wohl meist in derartigen Fällen die Dignität der Castration als Operation sich mit der einer vaginalen Exstirpation deckt.

Abgeschen von diesen durch solche schwerwiegende Erkrankungen des Uterus gegebenen Indicationen haben Kaltenbach in und ich zuerst den I terus in Fallen von an der weit nicht heilbarem Prolaps exstirpirt. Bei meinen eigenen drei Fällen handelte es sich um Frauen.

Brennecke, Berl klin, Wochschr. — Stande Berl, klin, Wochschr. — Frit. A.
 Arch. f. Gyn, 1887.

¹⁾ Olchausen, Naturforschervers, Eisenach 1882

¹⁾ Centralbl. f. Gyn. 1880, Nr. 11.

die weit über dem Klimakterium waren, bei denen der grosse und verhaltnissmassig schwere Uterus sich in dem einen Falle allen von anderer Seite gemachten operativen Heilversuchen entgegengestellt hatte, während in den anderen der hochgradig senil atrophirte Beckenboden das nnvollkommen zuruckgebildete Organ nicht zu tragen vermochte. In zwei Fallen lag der Uterus ubrigens retroflectirt und war durch keine orthopadisehen Bemuhungen in seiner physiologischen Lage zu erhalten. Die 3 Frauen waren durch das Bestehen des Prolapses vollständig arbeitsunfahig und zu fortdauernder rubiger Lage verurtheilt. Angesichts solcher schweren Folgeerscheinungen halte ich die Exstirpation des Uterus bei Greisinnen aus einem Prolaps für durchaus berechtigt, umsomehr, wenn sich dabei Blutungen aus dem Uterus einstellen, auch ohne dass dieselben auf einer malignen Neubildung beruhen. Ich möchte mich aber ausdrucklich dagegen verwahren, der Exstirpatio uteri vaginalis im Allgemeinen bei Prolaps das Wort zu führen und verstehe mich nur bei extremen Fallen unter analogen Verhältnissen dazu.

Eine ganz eigenthumliche Indication zur vaginalen Operation bot sich mir am 2. Januar 1886. Ich hatte bei einer extrem Anämischen durch den klaffenden Cervicaleanal die Retention von Placentartheilen constatirt. Die Diagnose war zweifelhaft gewesen und so liess ich den behandelnden Collegen und meine Assistenten nach untersuchen. Als ich die voraussichtlich leichte Entfernung des übelriechenden Placentarstückes dann vornehmen wollte, fand ich die hintere Wand des Corpus durchbrochen, es waren Theile des Verhaltenen in die Bauchhöhle gelangt. Angesichts der Verfettung des Uterus, der anzweifelhaften Zersetzung des Uterusinhaltes, der Unmöglichkeit, die nicht zweifelhafte Intection der Bauchhöhle anders zu bekampfen, exstirpirte ich den Uterus und desinticirte den zuganglichen Abschnitt des Beckens. Patientin ist teactionslos genesen.

Seit Mitte Juni 1880 sind in meiner Austalt gemacht worden: 134 vaginale Totalexstirpationen, und zwar

10 im Jahre 1880
9 , . 1881
22 - , 1882
20 , , 1883
16 - , 1884
24 , . 1885
30 , . 1886
3 - , 1887 (bis 15. Januar)
134 mit 22 Todesfällen.

Davon sind 66 vollständige Exstirpationen wegen Carcinom gewesen, davon gestorben 11. Von den 44 bis Ende 1885 Operirten war bis Anfang 1887 Genesung zu constatiren bei 31, also = 70.3°,

8

dauernde Genesung. 29.7% wurden reeidiv. Weitere 28 waren unvollstandige Exstirpationen, davon gestorben 8; 19 Exstirpationen sind gemacht wegen Adenom, davon gestorben 2, dann 7 Exstirpationen wegen anderweit nicht heilbarer Endometritis haemorrhagien bei geringer Drusenvermehrung und massiger polypöser Wucherung, deren Blutung selbst durch oft wiederholte Auskratzung und Aetzung nicht zu stillen war. Alle diese Patienten sind genesen.

2 Exstirpationen wurden gemacht wegen Sarcom, beide genesen.

4 " " Myom, 4 geneseu.

1 " Perforation des puerperalen
Uterus, genesen.

grossen Prolausus, 3 geneseu

Unter den Contraindicationen der vaginalen Exstirpation nannte ich bei Besprechung des Carcinom die Ausbreitung der Infiltration auf die Umgebung des Uterns. Neben dieser er kenne ich noch zwei Contraindicationen an, die eine wird durch Verwachsungen des Uterus mit der Nachbarschaft gegeben. die andere durch das Volumen des Uterus selbst. Die Verwachsungen mit der Nachbarschaft, auch wenn sie nicht carcinomatöser Natur sind, erschweren die Vaginalexstirpation ganz ausserordentlich. aber wenn man auch diese Schwierigkeit überwinden kann und die Verbindungen von der Scheide aus bis über den ganzen Douglas'schen Raum loszulösen vermag, so ist doch der Umstaud noch viel mehr als die Schwierigkeit der Operation selbst zu betonen, dass diese Adhasionen Wundflächen darstellen, welche für den Heilungsverlauf sehr verhängnissvoll werden. Es kommt nur zu leicht zu Blutungen und zu profuser Secretion, dabei heilen diese zerfetzten Flächen nicht ohne entzundliche Reaction, sie bilden augenscheinlich einen sehr gunstigen Nahrhoden für Zersetzungskeime, die sich von da aus auf das Peritoneum weiter ansbreiten. Ich habe gerade mit solchen Adhäsionsschwierigkeiten vieltach zu thun gehabt und doch in den meisten Fallen die Operation durchgeführt. Die Mehrzahl aber meiner Todesfälle bei vaginaler Exstirpation betrifft gerade diese Gruppe von Fallen. - Bis zu welcher Grosse der Uterus die Exstirpation von der Scheide aus noch gestattet. lasst sich schwer beschreiben. Es kommt dabei in Betracht, ob das Corpus hart und starr ist, oder weich und adaptionsfähig, ganz besonders muss aber für die Möglichkeit eines solchen Vorgehens erwogen werden. oh das Lumen der Scheide für die Durchführung des Uterns ohne ans gedehnte Zerreissung des Scheidenrohres geeignet ist.

In allen Fallen von Unausführbarkeit der vaginalen Exstirpation bleibt die Laparotomie und die supravaginale Amputation für Corpus-Carcinome, oder die Exstirpation des Uterus in einer Modification des Freund'schen Verfahrens von unten übrig. Es kommt nach meinen Erfahrungen bei Collumcarcinomen oder anderweiten Erkranknugen des Collum selten aus diesem Grunde zu einem absoluten Hinderniss der vaginalen Exstirpation; handelt es sich aber um Erkrapkungen des Corpus, so erscheint mir die supravaginale Amputation nach voransgegangener Laparotomie als die einfachste und sicherste Methode, bei welcher man die Ausdehnung der Ausrottung ganz in der Hand hat und eventuell auch die Exstirpation des Uterushalses vornehmen kann. Rydygier 1) hat den Vorschlag gemacht, von der Scheide aus die Schleimhaut rings um die Portio durchzuschneiden und dann die Operation nach dem Freund'schen Plan zu vollenden. Schroeder 1) hat bei einer Kreissenden mit gewaltiger carcinomatoser Verdickung des Collum, nach Sectio caesarea, das Collum von oben ausgelöst, die Artt. uteringe umstochen and dann das mit Gummiconstriction versehene Scheidengewölbe abgesetzt. Ich habe bei einer Combination von Ovarialtumor und intraligamentarem Myom mit Collumeareinom erst dieses von der Scheide aus ausgelöst und dabei den Beckenboden unterbunden, dann am anderen Tag nach Laparotomie Myom und Uterus von oben exstirpirt. Patientin genas, ist aber innerhalb des ersten Jahres recidiv geworden. 4)

Mein Verfahren bei der vaginalen Exstirpation ist folgen-Nach sehr ausgiebiger Desinfection der Scheide und energischer Ausräumung des Darmes wird Patientin ehloroformirt in Steissrifekenlage gebracht; das Scheidengewölbe wird mittelst Halbrinnen und Scheidenhalter freigelegt, dann das Collum an seiner hinteren Peripherie mit Kngelzangen gefasst und soweit als möglich nach vorn, an die Symphyse. herangezogen. Dadurch spannt sich das hintere Scheidengewölbe, so dass man die vaginale Insertion am l'terus in der Regel gut übersehen kann. Dann schneide ich in der ganzen Breite dieser Insertion in möghebster Ausdehnung ein, um baldigst auf den Douglas'schen Raum vorzugehen. Ist die Verbindung des Scheidengewölbes mit dem Collum eine wenig breit entwickelte, so erfolgt die Eroffnung des Douglas schen Raumes nicht selten mit dem ersten Schnitte. Ist die hierbei zu durchschneidende Gewebsmasse breiter, so kann dieses Vordringen sehr schwierig und storend werden, und zwar um so mehr, je weiter binauf man am I terus vorgehen muss, um die Grenze der Verbindung zu erreichen. Ist die Eröffnung des Douglas'sehen Raumes erfolgt, so erweitere ich den Schnitt soweit, dass mein linker Zeigefinger eindringen kann, und vernähe dann mit einer kleinen stark gebogenen Nadel den Scheidenrand in der ganzen Ausdehunng des Schnittes (Fig. 179 u. 180).

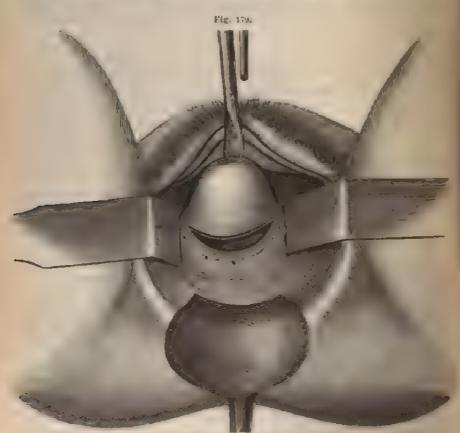
Die Nadel wird auf den vom Peritoneum her vordrängenden Zeigefinger durch die Masse des Scheidengewölbes eingestochen, fasst das

¹⁾ Berl. klin. Wochenschr, Nr. 45 188 t.

⁷⁾ Gea f Geb, n. Gyn. zu Berlin 1285, vergl. Zeitschr. Bd. VII, S. 305

[&]quot;) Ges. f. Geb. u. Gyn au Berlin 1885.

Peritoneum mit und kommt etwa 1 Ctm. von der Einstichsoffnung wieder in der Scheide hinaus. Solcher Suturen brauche ich in der Regel 4—5. welche also das Peritoneum des Douglas'schen Raumes mit dem Scheidenrohr immg vereinigen und jede Blutung an dieser Stelle auf heben. Diesen Nahten gegenüber lege ich, wenn der Uterus stark blutet, eine einzige grosse Nadel durch die Schnittlläche am Uterus und gewinne damit einen Zugel für die weitere Bewegung desselben. Erst wenn die Blutung vollsteindig steht, wird die Operation weiter geführt. — Wenn



Exstirpatio uters vaginalis Eroffnung des Bouglas. Naut des Scheidengewolbes,

die Eröffnung des Douglas'schen Raumes auf Schwierigkeiten stösst, so nahe ieb, sowie die Blutung eine ausgiebigere ist, die breite Wundflache in abnlicher Weise an das Scheidenrohr an, auch ehe der Douglas eröffnet ist, und dringe dann, indem ieh mit der Pincette diese Gewebsmassen vom Uterus abziehe, an der hinteren Wand des Collum uteri entlang weiter in die Tiefe vor. Das Peritoneum erscheint als eine durchschimmernde zarte Membran, hinter der zuweilen eine geringe Menge Flüssigkeit liegt. Ist die Eröffnung erfolgt, so wird nun ebenso

-benen Kategorie in der ganzen Ausdehnung des n Raumes die Vereinigung zwischen Scheidenrohr lit Immer muss die Blutung bei diesem ersten diständig stehen, ehe ich weitergehe.

ch sodann den Boden der Ligg, lata, indem ppelten Faden armirt, von dem Scheidengewölbe elle an den Seiten des *Donglas* schen Raumes

Fig. 180.

Bruiscie



Exstirpatio uteri vaginalis. Vernithui z des Berkenbodens

vorschiebe, welche mir der daselbst eingeführte Finger entgegendrängt (Fig. 180). Auch diese Fäden mussen Peritoneum und Scheidengewolbe mit einander vereinigen. Oft ist es nicht moglich, die Nadel wieder durch die Scheide unmittelbar berauszufahren, ohne dass man sie erst nach dem Peritoneum vollstandig durchstösst. In diesen Fällen führe ich die durch meinen Zeigetinger gedeckte Nadelspitze durch den klaffenden Spalt im hinteren Scheidengewölbe beraus und fasse sie während ich noch mit der einen Hand das Nadelohr festhalte, an der Spitze

mit einem zweiten Nadelbalter. Dann erst lasse ich den Nadelbalter am Gebrende los und ziehe nun die ganze Nadel durch, um sie von Neuem gefasst vom Peritoneum her, wiederum unter Leitung des Zeigefingernach der Scheide auszustechen und hier etwa 1 Cm. von der Eingangsoffnung herauszufuhren. Diese Fäden müssen mit grosser Kraft geschlossen werden; in der Regel brauche ich auf jeder Seite drei, mittelst welcher ich bis an die vordere Fläche des Collum den Beckenboden mit der Scheide fest vereinige. Durch diese Vereinigung werden die zuführenden Getasse mit grosser Sicherheit vor ihrer Durchschneidung auterbunden.

Die Auslösung des Collum aus dem Beckenhoden bis an die vordere Peripherie und deren eventuelle weitere l'instechning erfolgt oft ohne jeden Blutverlust. Das Messer wird dabei direct am Collum vorgeschoben, bis dasselbe an beiden Seiten in ganzer Ausdehmung. d, h. bis an das Corpus hinauf freigelegt ist Sobald jede Blatung be seitigt ist, erfolgt die Umschneidung an der vorderen Peripherie, und zwar unter starker Verziehung des Uterus nach hinten und Gegenspannung des vorderen Scheidengewolbes nach vorn. Nach Durchschneidung des Scheidengewölltes schiebe ich mit den Fingermigeln den mit dem Collum verbundenen Theil der Blase am Collum cutlang zuruck, soweit als ich eine solche Verbindung wahrnelunen kaun. Die Ausdelmung dieser Ver bindung ist ubrigens ebenso wie die Verbindung des Collum uteri mit dem hinteren Scheidengewöhle eine sehr verschieden ausgedehnte. Ich habe sie gelegentlich etwa 1 Cm breit gefunden, in anderen Fallen 5 Cm. und mehr Nicht selten bedarf es hier der Nachhilfe mit dem Messer, um die festeren Verbindungszage zu losen. Auch hier ertolgt sofort eine möglichst exacte Vernahung der abgelosten Flache mit der Scheidenwand durch kleine Nadeln, welche dieht unter der Überfläche der nach der Blase hat gelegenen Wundfläche das ganze Gewebe ungreifen Hier genagen in der Regel vier solche Suturen zur Blutstillung und zur Herstellung der Continuität der Umstechung des Loches im Scheidengewölbe.

Wenn die Blutung volkkommen steht, umgreife ich noch einmal die hintere Auslosung des Uterus, untersuche von da aus Grosse und Beweglichkeit des Uterus und packe ihn unn mit einer Museux'schen Zange au der hinteren Luppe, um ihn stark nach vorn zu ziehen hinden Dougias sehen Raum wird ein Simon'scher Scheidenhalter oder Seitenhebel geschoben und durch diesen der herabgleitende Fundus vor einer Einklemanung über dem hinteren Wundrand geschützt. Mit immer weiter greifenden Muzeua sehen Zangen leite ich die hintere Waml des Corpus und den Fundus in die Oeffnung hinein. Ist der Uterus leicht beweglich und nicht sehr voluminos, so bietet die Entwicklung keine erheblichen Schwierigkeiten; ist er sehr breit und massig, so kann dieses Stadium der Operation ganz ausserordentlich schwierig werden. Eine

Erleichterung gewährt es zuweilen, das Collum uter hinter der Symphyse emporzuschieben; in anderen Fällen habe ich das beistehend abgezeichnete Instrument (Fig. 181) in das Corpus eingeführt und letzteres mittelst desselben heruntergeschoben. Die Einführung desselben kann bei engem Cervicaleanal einige Schwierigkeiten haben, doch wird dann die Spaltung dieses Canals dieselben überwinden. Ich vermeide es gerne dieses Instrument zu gebrauchen, weil in der Regel dabei die hintere Wand des Uterus durchbohrt wird, und dann der Uterusinhalt sieh über die Wundfläche ergiesst. - Wenn der I teruskörper mit seinem Fundas voran zu Tage

tritt, folgt er leicht bis vor die Rima, sobald die Verhindung mit dem Beckenboden in genogender Ausdehnung gelöst ist. Im anderen Falle ergeben sich auch daraus erhebliche Schwierigkeiten, die durch das Messer oder die Scheere überwunden werden mussen.

Die weitere Auslosung des Uterus in diesem umgestulpten Zustand macht manchmal Schwierigkeiten, besonders die hierbei sehr wichtige Blutstillung. Ich isolire an dem so umgestulpten Organ die Insertion der Ligg, lata, entfalte die Tuben und das ilmen nahe liegende Stück des breiten Mutterbandes, um dasselbe in einem oder zwei oder drei Abschnitten zu naterbinden, and zwar nehme ich die Unterbindung dieses Abschnittes der Ligg, lata an beiden Seiten vor, ehe ich den I terus selbst ausschneide. Es bleibt dann noch eine manchmal recht derbe Gewebsmasse an den Seiten des unteren Abschuittes des Corpus abzutrennen: auch diese Masse, welche nach der Durchtrennung von Tubeninsertion und Ansatz des Lig. rotundum leicht zugängheh erscheint, wird erst aud zwar zunächst auf der liuken Seitel durchstochen und an Instrument zur Entwickelung les den Rand der Scheidenwunde fest genäht 1), beyor sie durchschnitten wird. Die Los-



Cterus durch den Schlitz in han teren venulbe.

losung an der Excavatio vesico-uterina gelingt leicht, wenn man sich mit dem Messer oder der Scheere immer dicht am Uterus halt. Auch hier nahe ich gern das Peritoneum mit der Scheide zusammen, ehe ich die Ablösung vollende und damit dem Peritoneum gestatte, sich aus dem Bereich meiner Controle zu ziehen.

Zuletzt erfolgt, meist an der rechten Seite, die Ablösung des Stumptes des Lig. latum dextrum. Auch hier wird durch die Naht die Blutstillung und die Fixirung des Stumpfes gesichert, ehe der Uteruvollständig abgelöst wird.

Nur verhältnissmässig selten kommen während der ganzen Operation Darmschlingen in den Bereich des Operationsfeldes oder auch nur zu Gesicht. Machen sie sich lästig, so lege ich einen Schwamm darunter und sehntze mich damit vor ihrer Verletzung.



Promage nach der Potslexstirpation

Die Ovarien und Tuben kommen oft in die Wunde herab, selbst wenn diese Gebilde recht erheblich vergrössert sind; ich habe sie dann ohne grosse Muhe mit unterbunden und abgelöst.

Bis zu diesem Stadium genugt für die Reinigung der Wunde die permanente Irrigation mit einer ganz schwachen Carbollösung, erst jetzt verwende ich zwei oder drei kleine Schwämme, um den Boden des Douglas schen Raumes zu reinigen und die Wundränder durch Vordrangen von dem Douglas'schen Raume aus mittelst dieser Schwämme, die an langen Kugelzangen befestigt sind, zu controliren.

Erhebliche Nachblutungen unmittelbar nach der Auslösung des Uterus habe ich bei meinen Operationen noch nie gesehen. Aber auch kleinste Blutungen werden durch nachgelegte Nähte gestillt, dann schiebe ich ein dickes Drainrohr (Fig. 182) mit Querbalken in den Douglas, controlire den Zustand der Blase mittelst des Katheters und schliesse dann die Operation ab. Zu diesem Zwecke wird das Drainrohr in die Scheide umgestulpt und ein dicker Wattehausch in dieselbe zum Abschluss des meist durch die lange Delnung klaffenden Introitus eingeschoben.

Die Operation dauert je nach den Schwierigkeiten, besonders in dem ersten Stadium, verschieden lang, sie schwankt zwischen 20 Minuten und 2 Stunden. Der Blutverlust ist bei freier Beweglichkeit des Uterus und einer relativ günstigen Lage des Peritoneum ein minimaler, so dass ich wiederholeutlich in solchen Fällen wohl kaum mehr als 15 Grm. Blut habe abstiessen geschen. In anderen Fällen dagegen kann derselbe ein recht beträchtlicher werden, selbst wenn man durch consequente Umstechung die Ablösung der betreffenden Theile vorbereitet hat. Sehon seit einer langen Zeit habe ich solche längere lebenbedrohende Blutungen nicht mehr gesehen, doch gehört zu ihrer prompten Beseitigung immer eine ziemlich grosse Uebung im Gebrauch der Nadel.

Die Blutungen sind ganz besonders intensiv bei Erkrankungen der Umgebung, mögen diese als Narben früherer Entzündungszustände oder als beginnende Infiltration sich darstellen. Vielleicht ist der Umstand, dass ich in der letzten Zeit ernstere Blutungen nicht mehr gesehen habe, auch darauf zurückzuführen, dass ich bei solchen Infiltrationen der Umgebung jetzt noch viel reservirter bin als anfanglich und bereitwilliger auf den Versuch der Totalexstirpation verzichte, als ich es vorher gethan habe, so oft mir auch seheinbar gänstige Falle zugeführt werden. 10

In diesen Fällen von erheblichen Blutungen babe ich ubrigens bis jetzt noch immer die blutenden Gefässe umstechen können, mehrmals indem ich dicht an der Beckenwand eutlang mit grossen Nadeln den Beckenboden umschnürte.

Bei der Exstirpation des Uterus aus Prolapsen kommt die prophylactische Blutstillung durch die Constriction in Betracht. In zwei meiner Falle liess sich der retroflectirte Uterus soweit herunterziehen, dass ich darüber eine Gummischlancheonstriction anlegen konnte: die Operation ist dadurch zu einer vollständig unblutigen geworden. In diesen Fallen habe ich den Pouglas'schen Raum nicht quer, sondern durch einen von der hinteren Scheideninsertion an dem retroflectirt vor der Rima liegenden Uterus senkrecht verlaufenden Schnitt das Peritoneum eröffnet und von diesem Schlitz aus dann die Vernähung zuerst an der hinteren und seitlichen Peripherie vorgenommen, zuletzt an der vorderen und im Uebrigen ganz so operirt, wie ich es oben beschrieben habe.

¹⁾ Vergl. Schultze, Deutsche Medicinal-Zeit ing 1885.

An der Drainage des Douglas'schen Raumes nach dieser Operation halte ich trotz mehrfacher Veröffentlichungen 1), aus denen sich ergibt, dass das Fortlassen derselben einen Schaden nicht bedingte, auch heute noch fest. Ich setze voraus, dass durch die Operation das Peritoneum des Beckens in einen solchen Reizzustand gesetzt wird, dass sich hier immer eine reactive Ausschwitzung einstellt. Ohne dass ich annehme, mit dieser Drainage auch nur den ganzen Douglas'schen Raum entleeren zu können. scheint mir doch dieselbe in der von mir angeführten Form zu genügen, um diese Secrete zu entleeren, und ich schiebe meine Erfolge wesentlich darauf im Anschluss an zwei Beobachtungen. In dem einen Fall wollte ich den Versuch machen, den Gummidrain durch einen metallenen zu ersetzen. Derselbe entglitt jedoch am Abend des ersten Tages und die Patientin ging an allgemeiner Peritonitis zu Grunde, die sich von einer nicht hedeutenden Secretlache am Boden des Douglas'schen Raumes aus gebildet hatte. Bei der zweiten liess ich mich durch die Publicationen über günstige Falle ohne Drainage bestimmen, auf dieses sonst immer durchgeführte Verfahren zu verzichten. Die Patientin überwand den Operationsshok zunächst gut, im Verlaufe des zweiten Tages aber stellte sich unter Verfärbung des Gesichtes und Steigerung der Pulsfrequenz ein äusserst bedrohlicher Collaps ein, der wie mit einem Schlage verschwand, als ich die Patientin aufsitzen liess und durch einen in die Oeffnung im Scheidengewölbe eingeführten Finger diese zum Klaffen brachte. Es entleerte sich eine Menge schmieriger und übelriechender Flassigkeit. Von diesem Augenblick an erholte sich die Patientin, und nachdem ich mittelst eines Katheters die Entleerung des Douglas'schen Raumes noch mehrmals bewerkstelligt hatte, genas die Patientin, freilich viel langsamer, als ich es sonst bei diesen Frauen gesehen habe. Da ich nun andrerseits von dem Gebrauch der Drainage eine nachtheilige Wirkung nicht beobachtet habe, halte ich an derselben fest. Dabei gebe ich gerne zu, dass durch das Offenstehen des Drains die Gelegenheit zu einer Infection von aussen scheinbar gegeben ist, umsomehr, als die Umhüllung des nach aussen geklappten Drains mit Salicylwatte gewiss einen sicheren Abschluss nicht bedingt und die heraussickernde Flussigkeit nur unter der Voraussetzung absolut ruhiger Lage der Patientin vor dem Eindringen von Luft von unten zu sichern scheint. Der klinische Erfolg spricht aber nach meinen Beobachtungen zu laut für die Beibehaltung dieses Verfahrens.

Die Nachbehandlung ist eine durchaus exspectative. Der Leib wird mit einer Eisblase bedeckt und dadurch ruhig gestellt. Die Patientin bekommt gegen die Schmerzen, welche schon mit Rücksicht auf die Scheide nicht unerheblich sind, Morphium, und wird, wenn

¹⁾ Zuletzt Staude, Deutsche med. Wochenschr. 1886.

sie nicht spontan Urin lassen kann, katheterisirt; sie erhält, so lange Brechneigung besteht, keine Nahrung, und erst dann, wenn die Nachwirkungen des Chloroforms aufgehört haben, Milch, Wein und Wasser, Bonillon, vom 3,-4. Tage Fleisch. In der Regel stellt sieh zwischen den 3.-4. Tag ein eigenthümliches Gefühl von Zieben in der Nabelgegend ein, dann lasse ich den Drain entfernen. Ausspulungen der Scheide werden nur bei allzu reichlicher, übelriechender Secretion vorgenommen. In die Bauchböble habe ich seit langer Zeit nicht mehr Einspritzungen machen lassen. Wenn der Drain entfernt ist, bleiben die France noch 4-5 Tage, also bis zum 9.-10. Tage post operationem. ruhig liegen. Entfaltet man dann die Scheide, um die Wunde zu revidiren. or ergibt sich ein vollständiger Abschluss des Beckenhodens. Um diese Zeit habe ich niemals mehr eine freie Communication zwischen Scheide und Peritoneum nachweisen können. Wenn dann sehr allmalig die Fäden entfernt werden und die um die Føden gelegentlich sich entwickeligden Granulationen durch Touchiren mit Liquor ferri oder Jodtinctur zum Eintrocknen gebracht worden sind, so ist das Scheidengewölbe in der Regel erheblich nach oben verjüngt. Die Narbe, welche sich oft ohne Abstossung grösserer Gewebsfetzen, wie man sie bei der Abschultrung mittels der Unterhindung immer erwarten könnte, entwickelt, erscheint test gehildet und nur selten mehr als 2 Cm. lang, meist strahlig gestaltet. Wenn im Verlaufe der Heilung Blutungen auftreten, wie ich dies wohl bei übermässigem Erbrechen gesehen habe, so genügen meist eiskalte oder 40° heisse Vaginalausspulungen; wenn nicht, so musste die blutende Stelle von Neuem durch die Naht geschlossen werden.

Bei Erkrankungen des Peritoneum, welche nach dieser Operation wohl immer septischer Natur sind, habe ich gelegentlich früher den Versuch gemacht, die Bauchhöhle zu desinficiren, allein der Erfolg einer solchen Desintection ist in der Regel ein sehr unvollkommener, und so bleiben diese septisch Erkrankten eben so ernst bedroht, als die nach Laparotomie Erkrankten. Mehrmals tritt bei solchen Exstirpirten in den Stumpfen der Ligg. lata ein Exsudat auf, welches aber nicht eine so hohe Getahr bildet, wie die peritoneale Erkrankung. Die Ergusse entleeren sich dann auch nach der Scheide oder nach dem noch erhaltenen Lamen der Oeffnung und wird dadurch die Heilung eingeleitet.

Wie schon ohen erwähnt, kommt es trotz des klaffenden Spaltes im Scheidengewolbe nicht sehr häufig wahrend der Operation vor, dass Darmschlingen herunterfallen oder auch nur sichtbar werden. Hinzegen verklebten während der Reconvalescenz in einem Falle nach der Exstirpation, bei welcher die Ausbreitung eareinomatös erkrankter Drüsen unter dem Peritoneum weit hinauf constatirt werden musste (so dass also eine Radicaloperation unausfahrbar war), Dunndarmschlingen mit dem Boden des Dongasischen Raumes und ver-

eiterten bei der hochgradig anämischen Frau an verschiedenen Stellen, so dass sieh Darmfisteln entwickelten, welche ihren Inhalt durch das Lumen des Scheidengewölbes entleerten. In Folge der durch diese Fisteln gesetzten Ernährungsstörung kam die Patientin trotz aller Versuche der Ernährung per rectum rasch von Kräften, zugleich wohl auch durch die rapide Weiterentwicklung der carcinomatösen Erkrankung. Ich habe dann noch einen Versuch gemacht, die fistulösem Darmschlingen zu reseciren, um wenigstens die Möglichkeit einer besseren Ernährung herzustellen, indess ging die Patientin unaufhaltsam zu Grunde. Es ist dies der einzige Fall von Complication durch Darmerkrankung, der zudem, wie sich bei der zweiten Operation heraustellte, durch eine ausgebreitete Infection des Mesenterium und des Darmrohrs an anderen Stellen complicirt war.

Verletzungen der Blase habe ich, wie vorhin erwähnt, nicht unmittelbar beobachtet. In drei Fallen, bei denen ebenso wie bei allen anderen der in der Blase vorgefundene Urin unmittelbar nach der Operation völlig klar war, trat im Verlauf des ersten Monats Undichtigkeit der Harnwege ein, doch handelte es sich in beiden Fällen um eine haarfeine Fistel, die in dem ersten Falle nur ganz gelegentlich Urin nach der Scheide durchdringen liess, so dass die Patientin viele Tage hindurch ganz frei blieb, an anderen Tagen aber auch nicht erheblich nass wurde. Sie tand sich indessen so wenig durch dieses l'ebel behelligt, dass sie jeden Versuch, auch nur die Lage der Fistel festzustellen, ablehnte und sieh als vollstandig genesen bezeichnete. Die Patientin ging, olme dass sich ein locales Recidiv entwickelt batte. 13 Jahre später an Phthisis pulmonum zu Grunde. - Die andere Patientin bekam nach der vaginalen Exstrpation eines sarcomatösen Uterus eine Fistel, deren Heilung in wenigen Woehen durch Aetzung mit Argentum nitricum und Tinct, jodi gelang. Eine dritte, im Frabjahr 1886 operirte, kann den I rin bis zu 2 Stunden halten, ehe er sieh durch die Scheide entleert. Patientin hat sieh zunachst noch nicht entschliessen konnen, etwas dagegen thun zu lassen.

VI. Krankheiten der Tube.

1. Salpingitis. Hydro-Haemato-Pyosalpina.

Die Krankheiten der Tube sind lange Zeit wohl aus dem einfachen Grund, dass dieses Organ nur sehr schwer und vieltach nicht mit voller Sicherheit zu tasten ist, als ein dunkles Feld behandelt worden. Es war schon ein gewisser Fortschritt, dass man die Vorstellung aufgab, die Tube müsste mit den Ovarien zusammen immer seitlich vom Uteruskörper ausgespannt liegen, und dass man sie in der Regel an der Seite des Uterus und nach hinten als vielfach geschlangelten bleistiftdicken Strang zu vermuthen sich gewöhnte. Die Tube zeigt eine ziemlich grosse Beweglichkeit, je nach der Anfallung der Bauchhohle und den Verschiebungen in den Unterleibsorgauen.

Die Versuche, den Krankheiten der Tube näher zu treten, sind bis jetzt weiterhin daran gescheitert, dass es an eigenthümlichen, charakteristischen Symptomen derselben fehlt, und dass es grosse Schwierigkeiten macht und eine gewisse I chung voraussetzt, die Tube beim Lebenden mit Bestimmtbeit durchzusuhlen und darnach ihre Erkrankung durch die Palpation testzustellen. Mehrfache diagnostische Irrthümer, bei welchen ich Ovarialgeschwulste vermuthete und Tubeuerkrankungen fand, haben mich seit 8 Jahren darauf hingeführt, zunächst die Palpation der Taben regelmässig zu üben, in der Hotfnung, dass sich daraus wontere Schlüsse ergeben würden. Ich bin bei diesen Untersuchungen überraschend oft in die Lage gekommen, in solchen Fallen, in denen nicht allzu fette oder übermässig gespannte Banchwandungen binderlich waren, auch unter normalen Verhaltnissen die Tuben deutlich durchzufublen; jetzt spreche ich die etwa bleistittdieken Gebilde an den Seiten des Lterus als Tuben an, wenn ich ihren Uesprung an den seitlichen Uterusbirnern deutlich fahlen kann. In der Regel schwellen die am uterinen Theil nur bleistiftstarken Tuben nach ihrem abdominalen Ende hin bis zum Mehrfachen des Volumen an und kann man dieses Endstuck ther oder neben dem entsprechenden Ovarium dentlich hinten und aussen am Uterus fühlen. Die Tuben lassen sich von ihrem uterinen Ende aus ziemlich bestimmt gegen die noch viel zarteren Ligg, rotunda abtasten, ebenso gegen die Ovarien, um die sie sich oft wie ein Kranz herum legen, und gegenüber pathologischen Verbindungen differenziren, die sich ja nicht selten an diesen Theilen entwickeln. Die Tuben zu tasten habe ich seit langer Zeit natürlich auch mit meinen Schülern geübt und dabei gefunden, dass es einer großen Zartheit in der himanuellen Untersuchung bedarf, um zum Ziele zu gelangen. Nur wenn man sehr leise die combinirte Untersuchung ausführt, gelingt es bei nicht narkotisirten und sonst nicht unganstig beschaftenen Frauen verhältnissmussig leicht und sicher. Die Abtastung der Tuben macht keine Schmerzen, ebenso ist die Verschiebung dieser Gebilde den Frauen vollstandig unempfindlich.

l'eber die Anatomie der Tubenschleimhaut haben lange nicht unerhebliche Unklarheiten geherrscht. Nach den Untersuchungen von Hennig 1, nahm man vielfach noch an, dass diese Schleimhaut Drusen enthalte, obwohl die Anatomen, besonders Henle 2, dieselben nicht hatten nachweisen konnen. Auch meine sehr zahlreichen Untersuchungen ergeben, dass die Tubenschleimhaut physiologisch keine Drusen enthält. - Der Aufhau der Tubenschleimhaut sollte in zahllosen Zotten bestehen, welche sich allerdings auf den Querschnitten der Tube in einer nach dem Infundibulum gewaltig wachsenden Weise präsentiren (siehe auch die schänen Durchschnitte der Injectionspräparate von Leopold, Arch f Gyn, VI.'. Diese sogenannten Zotten sind die Querselmitte der Längsfalten, welche sich am uterinen Ende nur audentungsweise finden (Fig. 183), rasch sich vermehren und im Infundibulum mit ihrer wieder gefalteten Oberthelie dem Querschnitt allerdings das Bild eines dendritischen Aufbaues zottenartiger Auswitchse geben dig. 184).

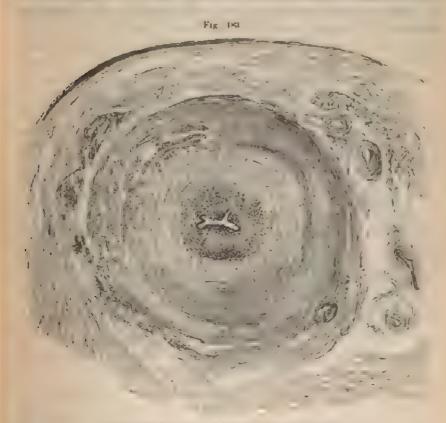
An die Mucosa schliesst sich die aus einer eireularen und einer longitudinalen Faserschichte bestehende Museularis an, welche in der ersten Hälfte der Tube nicht sehr reich au Gefassen ist, nach dem Ostium abdominale bin aber von zahlreichen, größeren und kleineren Gefässen durchsetzt ist ef. Fig. 184,.

Die peritoneale Hulle umspannt diesen musculösen Schlauch bis aut den Theil der Peripherie, welcher in das Lig. latum bineinsieht. Am Infundibulum setzt sich das Peritoneum in einer scharfen, etwas gezackt verlaufenden Grenze gegen die Mucosa ab. Die Fimbria ovnrica Henle's habe ich nicht constant gefunden.

¹⁾ Catarri ler weibi Genitation 1862

O Handbuch der Anatomie 1854. Meir Assistent Dr. Orthonom veröffentlicht die an meinem Material gewennenen Borbachtungen in V. conser Archiv 1887.

Die so beschaffene Tube erkrankt verhaltnissmässig häufig. Winckel¹) hat unter 500 Frauenleichen bei mehr als 360 die Tuben pathologisch verändert gefunden. Ich selbst habe unter 1000 ohne Auswahl aus meinem poliklinischen Material herausgegriffenen Fällen 63 Mal Erkrankungen oder besser gesagt Veränderungen der Tube nachweisen können. Gewiss entziehen sieh viole der feineren Veränderungen, die Winckel auf dem Sectionstisch nachzuweisen vermochte, der Wahrnehmung intra vitam. Auch in meinem Material mögen nanche



Querschnitt for Tube am Ostoria uterinum Abterles

Fälle trotz der Controle, wie sie die Untersuchung mehrerer gynnkologisch geubter Diagnostiker bietet, unbemerkt durchgeschlupft sein. Jedenfalls gehören die Erkrankungen der Tube zu den häufigeren unter denen der weiblichen Genitalien.

Nur sehr selten war die Tube allein erkrankt anzutreffen. Freilien war oft der Nachweis gleichzeitiger Veränderungen in anderen Absehnitten nicht mehr möglich, die Anamnese ergab aber fast durch-

¹⁾ Lehrbuch der Frauenkrankheiten 1880, 8 507.

gehends mit genügender Sicherheit, dass entweder im Uterus oder im Peritoneum Erkrankungen vorher bestanden hatten. Am häufigsten war die Uterusschleimhaut betheiligt, selten nur das Peritoneum. Von 287 au Tuben-Erkrankungen bis zum 15. September 1886 von mir behandelten Patienten waren nur 3 unter 20 Jahren, die Mehrzahl war zwischen 20 und 30; jenseits des Climaeterium war die Zaht wieder verschwindend klein. 210 waren verheiratet, aber auch nicht von allen Uehrigen war Virginitat sicher festzustellen. 220 hatten geboren; auffallend haufig hatte die Schwangerschaft nicht das normale Ende erreicht, 60 hatten unr abortirt.



Querschnitt Jer Tube am Ontium abd mimite Hartnack Oc. 2, Obj. 2 . O. Pemanne

Bei mehr als zwei Dritteln war der Uterus erkrankt, es fand sich frische und alte Endometritis, mit Erosionen, Metritis chronica, Neigungen und Beugungen des Uterus. Fast die Halfte hatte deutliche spuren von Perimetritis, theils in der Form von Exsudatresten im kleinen Becken, theils in Verlöthung der Beckeneingeweide untereinander, besonders zwischen Tube und Ovarium. Auch parametritische Verlöthungen und Verziehungen waren auffallend haufig notirt. Nur wenige Patienten zeigten noch trische Entzündungen in den ausseren Genitalien, Gonorrhoe, syphilitische Geschwure, Bartholinitis, Adenitis inguinalis, 6 Mal bestanden daneben Carcinome, 3 Mal Myome, 20 Mal Ovarialgeschwulste, respective Ooph, chronica.

Unter 287 an Tubenerkrankung Leidenden war keine, bei der dieses Lebel also als primär nachzuweisen gewesen wäre. Erst ganz neuerdings hat *Hegar* in seiner an neuen Beobachtungen überreichen Schrift¹) die relative Häutigkeit der Localisation der Tuberculose in der Tube nachgewiesen; mir selbst ist dieser Nachweis noch nicht gelungen.

Dagegen war die Tubenerkrankung 144 Mal als eine Folge chronisch-catarrhalischer Genitalprocesse aufzufassen; ob auch hierbei Mikroorganismen mitsprechen, entzieht sieh memer Kenntniss. Bei den obrigbleibenden 143 ist die Wirkung der Einwanderung von Entzundungserregern anzunehmen. 70 Mal waren Puerperal-Infectionsprocesse vorherzegangen, wodurch die bekannten Ansichten von Buhl und E. Martin über das Vorkommen puerperaler Salpingitis gewiss in glanzender Weise bestätigt werden, 59 Mal gonorrhoische, respective syphilitische, bei 9 war Tuberculosis pulmonum nachzuweisen. Die Beobachtung von Zeemann von Actinomykose der Tuben ist bis jetzt vereinzelt geblieben. Resultate von Impf- und Culturversuchen vom Inhalt der Tube liegen zur Zeit noch nicht vor; auch die von Orthmann bei zehn Fallen in dem bacteriologischen Cabinet meiner Anstalt ausgeführten Versuche haben bis jetzt nur negative Resultate ergeben. Trotz unzweifelhafter Gonorrhoe, ist es bis jetzt nur in einem Fall gelungen, Gonococcen nachzuweisen. 3)

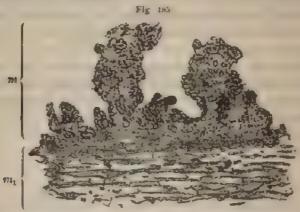
Die Erkrankung findet sieh fast in der Hälfte der Fälle beider seitig unter den 257: 140 Mab. Unter den einseitigen pravalirt die linke Seite in so auffallender Weise 97: 50) gegen die rechte, dass man wohl versucht sein könnte, hierfür weitere Grunde zu suchen. Mir selbst ist keine geeignete Erklärung möglich geworden. Mehrfach war die eine Tube mit eitrigem, die andere nur mit serösem Inhalt gefüllt. Auch bei dem Fall von Gonococcen waren diese nur in einer Tube nachzuweisen, die andere zeigte lediglich eatarrhatische Veränderungen.

Die pathologische Anatomie der Tubenerkrankung bietet Bilder sehr verschiedener Art. Zunschst finden sich jene Veränderungen, welche wir auch in anderen Schleimhautgebieten bei acuter catarrhalischer Erkrankung sehen. Schwellung der Schleimhaut, besonders der Falten, dabei bleibt das Epithel oft vollständig erhalten. Die Farhe ist hochroth, zeigt kleine und grössere Ecchymosen unter der Epitheldecke bis in die Tiefe der Muscularis hinein. Intensiver gestaltet sich die Veränderung, wenn in der Schleimhaut eine kleinzellige Infiltration sich ausbreitet und dadurch die Schleimhaut verdickt, die Falten eigenthumlich geschwollen erscheinen, Salpingitis catarrhalis Fig. 185). Unter dem Einflusse solcher Reizzustände treten in die Tiefe der Faltenbuchten kleine Recessus hervor, welche wie Druseneinstulpungen

¹⁾ Die Genitaltuberculose, Stuttgart 1886.

²⁾ Orthingun, Ges. f. Geb. u. Gyn. 1887, 28. Januar.

auf den Querschnitten sich darstellen, so dass ein Bild entsteht ähnlich dem der Erosion auf der Portio vaginalis, drüsenähnliche Einstulpungen



Salpingitis cataerhalm eticthmuno: Huchanik Oc. 2 Ob, 4 m mu osk, m, muscularis

auf einem physiologisch drasenlosen Boden, Salpingitis catarrhalis proliferaus (Fig. 136). Freilich muss man in der Deutung dieses Bildes sehr vorsichtig sein, weil die Schleimhauterkrankungen zugleich zu



Salp tgets atarths a proliferora. Ante lease of a tor Vergi

einer Ausdehnung der Tube in ihrer Langenentfaltung führen und die Tube dann sehon frühzeitig eigenartig gesehlängelt verläuft. Dann truft der Schnitt nicht selten das Tubenhmen an solchen geschlängelten Stellen, oder auch wohl an verschiedenen Biegungen, so dass man auf einem Schnitt auschemend mehrfache Tubenhumina trifft,

Bei diesen Formen catarrhalischer Tubenerkrankung ist das Seeret oft ziemlich stark vermehrt. Es ist schleimig, meist klar, selten blutig gefärbt. Den von Hennig (a. a. (),) darin nachgewiesenen angeblich ebarakteristischen Stoff, das Hyalin, habe ich nicht darzustellen vermocht, vielleicht war die Seeretmenge zu gering. Es soll durch verdunnte Essigssiure, atzende Alkahen, namentlich Natron etc. gebist werden

Ganz anders entwickelt sieh die Schleimhaut unter dem Einfluss derjemgen Entzundungserreger, welche zu Eiterbildung führen. Dann kommt es schnell zu einer machtigen kleinzelligen Infiltration, die rasch über die Schleimhaut hinaus bis in die Muscularis sieh ausbreitet. Die interstitielle Infiltration drängt hier die Muskelbündel auseinander: man sieht sie verfettet gruppenweise zusammenliegen. Die Gefässe sind gewaltig gefüllt, hier und da kommt es zu Ecchymosen.

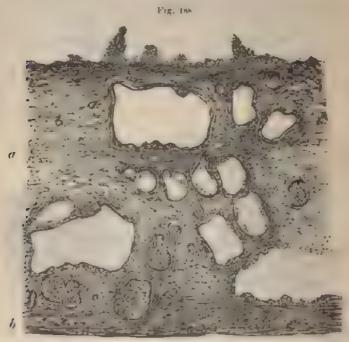


Sali ingitis intepritialia efectamente chartanti, Or 2 the 4 in microsa as, muscularia

Diese Salpingitis interstitialis IFig. 187 entwickelt sich unter Zerstorung des Epithels, die Falten erscheinen hier angefressen, sie schwinden nach Verlust ihrer Epithelbülle; dann entwickeln sieh Verschluss und Hohlranne im Lamen der Tube, die oft breit unter einander communiciren, oft nur durch enge Verbindungseanale noch miteinander in Beziehung stehen. Die Wand ist zu einer starren narbigen Masse infiltrit unter gewaltiger Vermehrung ihres Durchmessers: die Muskulatur geht zu Grunde, eine sehlecht oder gar nicht ermitite starre Narbenmasse nimmt ihre Stelle ein. In wieder anderen Falten ist diese Wand wie von Hohlraumen durchsetzt. Cystische Raume mit einschichtigem Epithel oder ohne solches, mit eiterigem oder schleinigem Inhalt lassen die Wand wie ein alveolities Gerust erscheinen, zwischen den dumken Gerusten liegen unregelmassige Hohlräume, die um sehwer in ihrer Communication untereinander erkannt werden können. Salpingitis

follieufaris (Fig. 188). Schliesslich kommt es zur Schmelzung auch dieser starren Massen.

Dann liegen die Eitermassen bald dunnflussig, bald zu käsigem Material eingedickt, bald nach Ausscheidung der geformten Elemente, die die Wand wie ein krümliger Belag bedecken, als trübe, oft übelriechende Flüssigkeit zwischen lederartigen oder morschen Wandungen, die nur in Folge der Unterstutzung durch Verwachsung ihrer Oberfläche mit allen denkbaren Nachbarorganen noch vom Durchbruch bewahrt bleiben. Ein sehr gutes Bild solcher Zerstörungen bietet Fig. 189 nach Schreder's Handbuch.



Salpingitia follicularia e Orthmonae, (Hartsack, Qc. 2, Qt.) 4), a mucosa, 6 muscularia

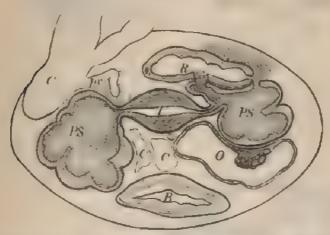
Eine sehr eigenthümliche Veränderung in der Muscularis hat in extremer Entwicklung Kaltenbach 1) beschrieben. Er fand die Musculatur in einer excentrischen Hypertrophie, welche er als das Product erschwerter Entleerung des Tubeninhaltes durch die Contractionen der Uterusmusenlatur betrachtet. Solche Muskelhypertrophie habe ich auch des Oetteren angetroffen, aber nie zu der Grösse des Kaltenbach schen Praparates.

Während diese Veränderungen au der Schleimhaut und Muscularis vor sich geben, leidet augenscheinlich oft sehr fruh auch die peritoneale Hülle der Tuben. Sei es, dass die Reize durch die Wand

¹⁾ Centralbl. f. Gyn [885, Nr 43.

der Tube hindurch bis an das Peritoneum gelangen, sei es, dass eine I ebertragung durch das l'ebergreifen von Sceret im Infundibulum erfolgt. Dann entwickelt dieser Abschnitt des Peritoneum alle die diesem eigentbumlichen Veränderungen, es kommt zur Exsudatbildung, die die Serosa mächtig verdickt werden bisst, oder zur Verklebung mit der Nachbarschaft. Ganz besonders häutig verklebt das Peritoneum an den Stellen, wo durch die Schläugelung der Tube benachbarte Stellen der Serosa sich berühren. So kann die Tube zu einem wirren Geflecht solcher Windungen verwachsen, das mit der weiteren Umgebung, besonders mit I terus und Ovarium zu einer einzigen Geschwulstmasse wird, in der die einzelnen Theile kaum noch von einander unterschieden werden können.





Schroder E. 943.) I Uterus B Blass P.S. Pyosnipura. O linke Overnacyste

* Coocum. pc Proc. verm formus. R. Rectum. C.C. utraperatomesis C, sten. lurch

Scrum Ansacheldung in Adhasionen entstanden.

Gestalt, Grösse, Lage und Verhalten der Tube verschiebt sich in sehr verschiedener Weise je nach dem Verhalten des Tubenlumen, des Tubeninhaltes und je nach der Einwanderung von specifischen Entzündungs- und Zersetzungserregern.

Das Lumen der Tube ist durch die Faltenbildung sehon bei physiologischem Verhalten erheblich verengt. Diese Falten verkleben im Zustand der Entzündung sowohl im Verlaufe der Tube als in ihren Enden und konnen entweder hoch gradige Stenosirung oder völlige Atresie entstehen lassen. Zwischen solchen Stenosen und Atresien staut sich der luhalt auch bei nicht wesentlich veränderter Beschaftenheit des Secretes und bildet durch den Inhaltsdruck Recessus, die wie Perlen an einer Schnur neben einander gereiht erscheinen konnen. Es kommt aber auch zu der Entwicklung grosser Hohlräume, die aus dem

Tuben Tumoren bis zur Mannskopfgrösse werden lassen. Ganz besonders verhangsnissvoll gestaltet sich der Ostienverschluss, wenn die Entzundung der I ingebung oder die Verlegung durch Neubildungen zu Stande kommt. Die Verlegung des Infundibulum entsteht oft so., dass der Saum des Peritoneum verklebt: die atretische Stelle erscheint wie eine Rosette



So jungitio abarth. Ochh chron (Fri V

eingezogen, als nabelartige Vertiefung auf dem breiten Ende des wurstartig prallgespannten Lufundibulum. — Ein typisches Beispiel dieser Art bot eine 19 jahrige Fran, bei der ich wegen heftiger Schmerzanfalle sechs Monate nach der Verheiratung eine rechtsseitige Pynsalpinx genorrhoica, die wahrscheinlich in der Hochzeitsnacht acquiriet war, exstirpirte. Die linke Tube war geschwollen, keulen-

artig nach dem Infundibulum bis zur Daumendicke entwickelt. Das Ende trug die rosettenartig eingezogene Atresie. In der Hoffunng, dem jungen Frauchen wenigstens diese Tube zu erhalten, neben der das linke Charium in ausehemend gesunder Verlassung in einem nur wenig gerotheten Peritoneum lag, übte ich einen gelinden Druck auf das lu-



Probability Arrests tobas O ph. chron., Cast parenary Fr So Nat Grane (Octomore)

fundibulum aus. Die Tube offnete sich an der atretischen
Stetle, die geschwollenen Finbrien legten sich wie die Kelchblatter einer Mimose ausemander und liessen in eine Tube
seben, welche nur sehr wenig tlassigen Inhalt umschloss.
Schleimhaut und Musculatur
waren beide erheblich verdickt
Augenscheinlich in Folge starker
seröser Durchfeuchtung

In anderen Fallen entwickelt sich die Verklebung des Infundi bulum dadurch, dass die Tube

in ein Exsudat eintaucht und bei der Eindickung mit den Ovarien oder der sonstigen Nachbarschaft desselben verklebt.

Die Beziehung der erkrankten Tube zum Ovarium gestaltet sich sehr verschiedenartig. Wenn das Ovarium ohne jede Verbindung neben hochgradig veranderter Tube liegen bleiben kann (Fig 190, so tritt in anderen Fallen eine Verschmelzung beider Organe (Fig. 191) ein.

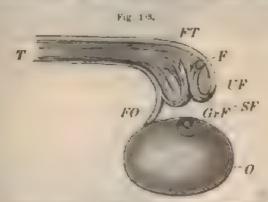
die anter Schmelzung der Zwischenwand schliesslich zu einer Communication der in Beiden entwickelten Hohlraume führt (Fig. 192). Eine eigenartige Form solcher Versehmelzung hydropischer Tubensücke mit



Pyosulp by Communication zwise ien Tube and vereitertem Ovarium (Fr. N. Nat. Grosse (Gellemann))

hydropischen Ovarialfollikeln hat (nach Präparaten von Schröder) Burmer 1) beschrieben.

Nach der Erklärung von Burmer sind bei dieser Verwachsung und der daraus bervorgehenden Verschmelzung die Graaf sehen Follikel wesentlich betheiligt. Die Fimbrien des abdominalen Tubarostium ver-

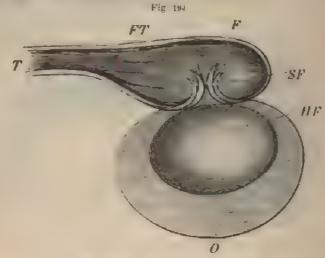


Burner Zeitschrif (16) i. Gyn. V. f. Tibe Ff Filten der Tu auschle übnit F Einteren Für Fimbriovarien in (is a min in IF Lingestützte Fiction). SF Serose blacke der Finibrie firk Granfischer Follikel

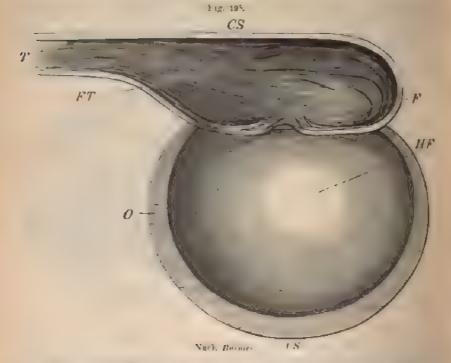
klehen mit dem Ovarium an der Stelle eines reifenden Follikel: es entsteht daraus die Communication, wie sie in den Figuren 193, 194, 195 dargestellt ist. Fig. 196 stellt einen Befund von Tuboovarialtumor

^{&#}x27;) D. I. Berlin 1863 und Zeitsehr f. Gel. u. Gen Bd. V.

vor, wie ich ihn oftmals bei der klinischen Untersuchung constatiren und auf dem Operationstisch bestätigen konnte.



Nach Burner III Hydropis her Folhkel

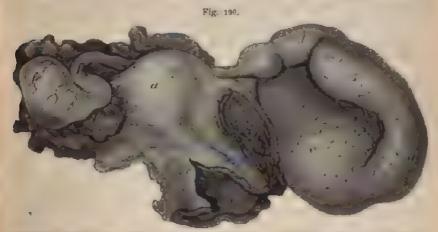


Eine erstere Form der Verschmelzung habe ich in meinem Vortrag aber einige Tubenpråparate i erhäutert. Die eiterige Entzündung von

[&]quot; Ges. f. tieb. a fign. / Berlin, April 1886,

Tube und Ovarium hatte zu der Entwicklung von Abseesshühlen in beiden geführt und diese waren unter Schwund der Zwischenwand confluirt, unter gleichzeitiger Einbüllung beider in das massenhafte Exsudat, welches die betreffende Seite des kleinen Beckens ausfüllte.

Der Inhalt der Tube wird wahrscheinlich bei jeder Menstruation blatig gefärbt, wenn nicht reines Blut ergossen wird. Einige meiner Präparate lassen vermuthen, dass auch solche Blutergusse in die Tuben zur Zeit der Menstruation vorkommen, und dass dieses Blut sich durch den Uterns nach aussen entleert. Das Blut kann aber auch hinter Thromben sich stauen, so dass aus der Tube ein Blutsack entsteht, welcher diese zu einem großen Tumor ansdehnt und auch wohl zur Berstung bringt. Mehrmals habe ich solche Berstungen mit Entleerung des Blutes in die Bauchhöhle, auch ohne Tubarschwangerschaft



(Thedweise each Beiget At as der Frauenkrankholten I. CXXXIII, nach eigenen het uden modificirt.) all terds. 5 Vagino, c Portio d'Tube, correcter Tubocvarialtumor / Hydrops tubes sinist e Ovarium sinist.

beobachtet. Aber häufiger ist wohl der Ausgang in Blutstillung durch den wachsenden Inhaltsdruck, Umbildung des Blutes und Resorption, mit allen den verschiedenen Phasen, welche das Blut dabei durchlauft.

Ob das Blut sich durch das Infundibulum in die Bauchhöhle ergiesst, ob es hier schadlos zur Resorption kommt, vermag ich nicht zu entscheiden, doch halte ich eine solche rückläufige Entleerung des Tabeninhaltes nicht für ausgeschlossen.

Durch Zunahme des Inhaltes, mag dieser aus einer serösen Flussigkeit bestehen oder aus Blut, kommt es zur Bildung der sogenannten Hydrosalpinx oder der Haematosalpinx, sobald Atresic der Ostien eingetreten.

Die Entwicklung der Tube zum Pyosalpinx ist wohl immer unter gleicher Voraussetzung als das Resultat der Einwanderung von specifischen Entzundungserregern anduschen. Now diesen kennen wir bis jetzt die septischen Coccenformen, den Gonococcus, den Tuberkelbacillus und den Strahlenpilz.

Unter dem Einfluss dieser Entzundungserreger sehmilzt oft die entzundete Wand selbst bis zur Perforation, so dass dem Eiter der Eintritt in die Bauchhöhle freigelassen wird. Häutig freilich ist die Umgebung solcher Säcke derartig durch peritonitische Schwielen verklebt, dass ein solcher Durchbruch nicht zu einer allgemeinen Peritonitis führt. Audererseits ist auch Rückbildung und Eindickung des Eiters nicht ausgeschlossen, so dass man gelegentlich einen dieken Kasebrei als Inhalt solcher Tubengeschwalste antrifft.

Auf die Tubereulose der Tuben hat Hegar in seiner oben erwähnten hochinteressanten Monographie aufmerksam gemacht (Stuttgart 1886). Es geht daraus hervor, dass die Tuben für die Localisation der Tubereulose eine Prädilectionsstelle sind, dass nur die Tuben erkranken und mit der Beseitigung der Tuben Heilung eintreten kann. Von da aus kann die Erkrankung sich auf das Peritoneum fortsetzen oder aber unter Zerfall eine Schmelzung der Tube sich entwickeln.

Die klinischen Symptome der Salpingitis und ihre Folgeerscheinungen sind nach unserer derzeitigen Kenntniss auf sehr unvollkommen abzugrenzen und ausschliesslich als solche zu charakterisiren In frischen Stadien klagen die Patienten im Anschluss an Entzundungserscheinungen der äusseren Genitalien, der Urethra und des Literus über dumpfe Schmerzempfindungen nur in einer oder auf beiden Seiten. Dieser Schmerz lässt dann anfanglich wieder nach, ohne indess ganz zu verschwinden. Er bleibt oft lange Zeit kaum beachtet, nimut gelegentlich bei körperlichen Anstrengungen zu und exacerbirt bei den Bewegungen der Darme; er steigert sich zur Zeit der Menstruation. oft wird die Cohabitation unerträglich, es kommen Zeichen von lebhafter peritonitischer Reizung dieser Stelle hinzu, die dann wieder abklingen, und so konnen neben den Erscheinungen eines Genitalkatarrhs diese dumpfen Schmerzen lange Zeit fast unbeeinflusst durch jede Therapic and auern. Vielfach werden solche Frauen, wenn man noch nicht sich daran gewöhnt hat, derartige Tubenerkrankungen zu diagnostieiren. als hysterisch behandelt, und die nervosen Beschwerden, die sich oft genug an die durch den Tubensack bedingten Druckerscheinungen auf die Beckenorgane oder die Nerven der unteren Extremität auschliessen. allem in den Vordergrund gestellt. In anderen Fallen sind die Beschwerden der Permetritis besonders lebhatt. Kommt es zum Erguss in die Bauchhöhle, so entwickeln sich plötzlich und sehr bedrohlich die Symptome der acuten Peritonitis; auch diese bilden sieh zuruck. doch nur um gelegentlich zu recidiviren. Meist - und dies durfte vielleicht das constanteste Symptom der Tubenerkrankung sein - handelt 26 sich um unregelmussige, profuse und schmerzhafte Menstruation. Czempin hat auf die eigenthumliche Ritekwirkung hingewiesen, welche auch die Tubenerkrankungen auf die Schleimhaut des Uternsausuben. Er hat aus meinem Material eine Reihe von Fallen zusammengesteht, indem namentlich starke menstruelle und unregelmässige Blutungen dadurch veraulasst worden sind.

Eine Entleerung des Tubeninhaltes nach dem I terus bin — Salpingitis profluens?) — und plötzlicher Abfluss grosser Flüssigkeitsmassen aus der Scheide erfolgt zuweilen, nachdem die Schmerzen bettig zugenommen haben. Da aber nur ausnahmsweise Katarrh des Endometrium fehlen durfte, so liegt es nahe, auf diesen die Absonderung der entleerten Flüssigkeit zurückzuführen. Immerhin wird das Ausfliessen der Tube nach der Scheide hin dadurch wahrscheinlich gemacht, dass die Patienten sich darnach so plotzlich und wesentlich erleichtert fihlen, während der Befund ebenfalls bier wesentliche Veränderung erfahren hat, indem der bis dahin deutlich an der Seite des Uterus fühlbare Sack verschwunden ist.

Blutergüsse in den Tubensack, so weit sie nicht mit Schwangerschaft in Verbindung stehen, sind selten so massenhaft, dass sich dahei Sparen acuter Anamie im Allgemeinbefinden stark ausprägten, wie ich es bei grossen Ergussen allerdings einigemale geschen habe. Meist werden die Erscheinungen nur durch die Zunahme des Inhaltsdrackes gesetzt, indem sich zu den bisherigen dumpfen Schmerzen das lebhatte Gefühl schmerzhafter Spannung binzugesellt. Die Berstung auch der Hämatosalpinx ist meist mit intensiven peritonenlen Reizerscheinungen verknüpft. Steht die Blutung, so erholen sich die Patienten allmalig, ja, es kommt zur völligen Ausheilung. Steht aber die Blutung nicht, so kann unter Zunahme der Anamie und peritonealen Entzundung der Exitus erfolgen.

Vereitert der Tubeninhalt, so fehlen bei acutem Verlaut nicht die Erscheinungen, welche jede Eiteransammlung in abgeschlossenen Körperhöhlen begleiten: heftiger Schmerz, Frost und Temperatur steigerung. Eine solche mit grossem Kräfteverfall verlaufende Pyosalpinxbildung kann bei ehronischem Verlauf allmätig unter Ruck bildung des Eiters ausheilen. Selten nur erfolgt unter rascher Vermehrung des Inhaltes Durchbruch mit Entleerung in die Umgebung. Meist baben sich hierbei massenhafte Verklebungen der Nachbarorgane entwickelt so dass bei einer Berstung die Entleerung der Pyosalpinx in die freie Bauchhöhle selten sein dürfte. Meist entleert sich der Eiter in den Darm, die Blase, per vaginam oder aber in abgekapselte Abselmitte des Peritoneum, von denen aus dann der Durchbruch nach aussen erfolgt.

¹⁾ Naturforscherversammlung, Berlin 1886.

²) Hau-amann Ucher Retentionsgeschwubste schleimigen Inhaltes in d weibl Genitalien Zürich 1870s.

Ein solches Bild zeigt Fig. 189. Oft genug wird damit das Ende der durch das lange Leiden auf das Aeusserste erschöpften Patienten eingeleitet, in anderen Fällen erfolgt die Auflösung erst sehr allmälig unter weiterer Schmelzung der ergriffenen Organe, selten dürfte auf diesem Wege Heilung eintreten.

Die Diagnose der Salpingitis basirt lediglich darauf, dass man die Tube als solche aus der Masse, in der sie meist eingebetter zu liegen scheint, herausfühlt. Ich halte daran fest!), dass man nur dann mit einiger Sicherheit eine Tubenerkrankung durch die Palpation zu differenziren vermag, wenn es gelingt, das uterine Tubenende, welches übrigens verhältnissmässig selten an der Erkrankung theilnimmt, ganz zu isoliren und abzutasten.

Ich stelle also die Dingnose uur dann, wenn es mir möglich ist, die Verbindung dieser Geschwulst durch das uterine Ende mit dem Uterns selbst zu fühlen

Eine weitere Schwierigkeit für die Diagnose ergibt sich daraus, dass diese Geschwalst fast regelmässig mit ihrer Umgebung verwachsen ist. Die ganze Masse stellt einen einzigen grossen, knolligen, in sehwankender Consistenz wahrnehmbaren Tumor dar. Der Versuch, durch eine speciellere Tastung die einzelnen Theile herauszufühlen, kann nur zu leicht zur Zerreissung der Verwachsungen und zur Berstung der Geschwulst führen. Ich habe nach solchen Berstungen gelegentlich sehr geringfügige Erscheinungen beobachtet, ja, es schien, als ob der Process darnach eine gewisse Erleichterung, vielleicht auch Uebergang in Heilung zeige; in anderen Fallen aber traten profuse Blutungen in die Bauchhöhle auf und wurde ich nur dadurch Herr über die Anämie, dass ich sehlennigst die Laparotomie machte und die Quelle der Blutungen und das ergossene Blut beseitigte. In anderen Fällen kam es zu beftiger Peritonitis und tiefem Collaps, und ich musste wegen dieser bei Fieber und intensiv entzundetem Peritoneum die Bauchhöhle öffnen. In beiden Eventualitäten war das Resultat bis jetzt allerdings durchweg ein befriedigendes, alleio es muss doch wohl stets vermieden werden, dass man unter solchen Verhaltmissen die Laparotomie zu machen genöthigt wird. Man wird also durch die Möglichkeit dieser Art zu ausserordentlieber Vorsicht gedrängt, und diese Vorsicht verbietet dann sehr hanfig, einen Tumor, den man an der Seite des I terns und durch das uterine Ende der Tube in Verbindung mit demselben fählt, und welchen man dadurch für eine Tubenerkrankung zu halten verführt ist. lediglich zur Sicherung der Diagnose einer gefährlichen Abfastung zu unterziehen.

Ein solcher Tumor kann mit Ovnrialerkrankungen verwechselt werden, doch habe ich bei diesen nic mit gleicher Deutlichkeit

⁹ Congress in Kopeul agen 1884

das uterine Ende der Tube durchgetastet. Uebrigens wird ja häufig. wie schon vorhin angedeutet, ein solcher Tumor auch mit einem Ovariallumor verhunden sein, und damit werden sich die Erscheinungen beider combiniren. Weiter könnte man diesen Tumor mit subser ösen Myomen verwechseln, aber auch diese Eventualität liegt meines Erachtens ziemlich fern. Diese Myome mussten dann gerade im Horn des Corpus subseros entwickelt sein, und es erscheint nicht möglich, sie in gleicher Weise von der Substanz des Uterns zu trennen, wie dies bei den Tubenerkrankungen in der Regel geschehen kann. - Gegenüber den parametritischen Exandaten ist mir der Umstand differentiell diagnostisch wichtig erschienen, dass diese Exsudate viel tiefer im Lig. latum zu liegen pflegen, dass sie das Scheidengewölbe herabdrängen und selbst im Zustande der Eindickung niemals diese Art der Verbudung mit dem Uterus erkennen lassen, wie gerade die Tubengeschwulste. Extraperitoneale Hamatome pflegen eben diese selben Symptome vermissen zu lassen. wenn nicht gerade zufältig eine Salpingitis bei extraperitonealen Hamatomen oder bei Parametritis complicirend besteht, wie ich das gelegentlich habe zu beobachten gehabt. (Betreffs der Unterscheidung gegenüber anderweiten Tubenerkrankungen siehe Seite 411.

Die Diagnose wird immer mit vielerlei Schwierigkeiten verbunden sein, sobald man nicht die geschwollenen Tuhen im frischen Stadiom isoliren kann und ihre Ausdehnung, ihre Verbindung mit der Nachbarschaft, ihre Empfindlichkeit zu prufen im Stande ist.

Voranszegangene schwere Wochenbetten, gonorrhoisehe Infection, Sterilität, lang dauerndes Siechthum bei wenig ausgesprochenen directen Symptomen mitsen unsere Aufmerksamkeit immer nach dieser Richtung binlenken, zumal wenn seit der Zeit dieser wenig markirten Erkrankung Menstruationsstörungen und Kräfteverfall, grosses Schwachegefähl und Abmagerung eingetreten sind. Ausgedehnte Adhäsionen, Complicationen mit Ovarialerkrankungen, mit perimetritischen Exsudaten, mit parametritischen Exsudaten oder chronischen parametritischen Reizzuständen können die Diagnose in hohem Grade erschweren; und wenn in den betreffenden Fällen es nicht möglich ist, das uterine Ende der Tube durchzufühlen, dann wird man betreffs der Diagnose nur unter grossen Schwierigkeiten zu einiger Sicherheit gelangen.

Dass die Prognose der Erkrankung eines in dieser Weise in der Tiefe gelegenen, sehwer zugangliehen Organs eine wenig günstige ist, liegt auf der Hand. Tubenkatarrhe können gewiss vollkommen heilen, vielleicht mit Verädung von Strecken der Tubenschleimhaut, oft genug aber werden sehon die einfachen Katarrhe zu Obliterationen des betreffenden Gebildes und zur Entwicklung von Retentionsräumen führen.

Wenn sich eine Communication zwischen der Tube und dem Uterus einstellt Salpingitis profluens) dann ist eine Ausheilung wohl denkbar. erfolgt aber nichtsdestoweniger nur selten. Dickt sich der in der Tube enthaltene Eiter ein, so kommt es doch nur zu einer relativen Heilung, indem durch diesen eingedickten Eiter die Tube obliterirt. — Die Gefahr dieser Art der Erkrankung beraht aber noch im Wesentlichen darauf, dass der Krankheitsprocess, auch wenn er lange scheinbar abgelaufen, doch leicht recidivirt und von hier so leicht und plotzlich auf das Peritoneum weitergreift, dass es zu einer Pelveoperitonitis kommt, die wahrscheinlich in dunklen Krankheitsfällen oft genug die kaum vermuthete Ursache des letalen Ausgangs oder schwerer Storung des Befindens wird und bleibt.

Betreffs der Sterilität wird die Erkrankung der Tube immer als eine der schwersten Complicationen anzusehen sein, umsomehr, als es zur dauernden Steriliät schon durch den Process selbst kommen kann, und anderseits alle Versuche, durch irgendwelche Kuren die Conception zu erleichtern, nur gar zu oft zu ausserordentlich lebensgefährlichen Störungen führen.

War ich bislang geneigt, die Prognose der Salpingitis quoad conceptionem absolut schlecht zu stellen, so haben mir abrigens ganz neuerdings 4 Fälle gezeigt, dass bei consequenter Behandlung doch anch hierbei nicht nur locale Heilung, sondern auch Schwangerschaft trotz vorausgegangener beiderseitiger Salpingitis chronica möglich ist. Die betretlenden Frauen waren lange, bis zu 2 Jahren, in meiner Behandlung gewesen; die Tubenschwellung hat sich verloren und nun erst, nachdem das Leiden Jahre hindurch bestanden, ist auch Conception erfolgt, eine immerbin seltene Beobachtung unter den mehr als 287 Fällen von Salpinxerkrankung.

Eine eigene locale Therapie der Satpingitis erscheint in frischen Stadien nicht durchführbar, umso weniger, als wir alle Veranlassung haben, energische Eingriffe zu vermeiden, damit nicht Entleerungen oder Berstungen dadurch hervorgerafen werden. Die Schmerzen werden bei aeuten Erscheinungen durch Blutentzichungen am Unterbauch, durch Kalte und Narcotica beseitigt. Dann versucht man die Ruckbildung des erkrankten Organs durch alle diejenigen Mittel herbeizuführen. welche erfahrungsgemäss gerade in der Genitalsphäre zu Resorption von Eiter und zur Ausheilung gesetzter Exsudate führen. Man wird also die Jod-, Moor- und Schlamm-Praparate in Auwendung ziehen, heisse Injectionen machen lassen, dabei in energischer Weise auf den Darmeanal ableiten, durch sexuelle Ruhe, durch allgemeine Pflege und entsprechende Difft dem l'ebel zu steuern suchen. Oft genug gelingt es in frischen Fällen die Beschwerden zu massigen, sie zeitweilig auf einen erträglichen Grad berabzuhrungen oder zu beligben, und nun nach und nach längere schmerztreie Intervalle berzustellen, ja selbst unter poliklinischen Verhältnissen habe ich wiederholentlich jahrelang Enghorie beobachtet. - Tubenverdickungen selbst bis zu ziemlich grossen Sacken

und Tumoren können bei solcher Behandlung schrumpfen, gelegentlich bis zur normalen Configuration der Tube, und damit muss die Heilung wohl als constatut betrachtet werden. Conception freilich ist bis jetzt nur in den 4 oben erwähnten Fällen unter meinen Beobachtungen eingetreten. - Sind alle diese Mittel vergeblich, bleiht die Erkrankung unbeeinflusst durch Alles, was such immer in consequenter Weise dagegen geschehen ist, so halte ich die Exstirpation der Tube far die berechtigte und wie ich nach meinen Erfahrungen sagen kann, für die erlösende Therapie. Die Furcht vor dem eiterigen Inhalt der Säcke, den Verwachsungen in der Umgebung ist allerdings nicht ganz unbegrundet. Ich selbst habe nach Tubenerkrankungen in der letzten Zeit die fruheren, sehr gleichmassig gunstigen Resultate nicht erzielt, allein es handelte sich in diesen Fällen um Kranke, die durch das jahrelange Leiden im höchsten Grade geschwächt und ohnehin kaum noch widerstandsfähig genug waren, bei denen also die Operation als ein letzter Versuch der Rettung unternommen wurde, Ich möchte daher empfehlen, bei diesem Leiden nicht o lange zu warten, bis sehliesslich jede Hilfe unmöglich wird. Gerade für diese Fälle von Salpingitis chronica, von Pyosalpinx, Hamatosalpinx und von ausgedehnten Verwachsungen mit der Umgebung hat sich die Ausschalung der Geschwulst, eventuell mit Drainage der so entstebenden Höhle nach der Scheide hin und der Verschluss derselben nach der Bauchhoble zu, wie ich es des Uesteren schon geschildert habe, ganz ausserordentlich bewährt. Nur in Fallen von emfacher Verwachsung und bei der Möglichkeit einer vollständigen Auslösung der ganzen erkrankten Theile und dem Hinterbleiben glatter Wundtfächen verzichte ich auf diese Drainage. Immerbin wird die Operation der Salpinxerkrankungen erst dann einzuleiten sein, wenn das l'ebel sich für alle anderen Heilungsversuche unzugänglich erwiesen hat.

Die Exstirpation der erkrankten Tube hat Hegar 1 zuerst in zielbewusster Weise unternommen, nach ihm haben Lawson Tast 2 und ich 3 eine grössere Anzahl solcher Salpingotomien ausgeführt. Ueber die Operation von Lawson Tast siehe unter Castration.

Seitdem ist die Exstirpation der erkrankten Tube von wohl allen Seiten als vollberechtigt anerkannt, wie die grosse Zahl von Mittheilungen der amerikanischen, englischen und in der letzten Zeit auch in der deutschen Fachliteratur beweisen.

Castration der Frauen, 1878. Centralbl. f. Gyn. 1878. Nr. 2. — Wiese.
 Centralbl. f. Gyn. 1885.

⁻⁾ Brit med, Jours, 11, Mai 1877

⁾ Erste Operation, I. XI, 1877. Ges. f. tieb. u. Gvn. Berlin z5. Nov. 1879. — Berlin Berl. klin Wechenseler, 1983, Nr. 4.

^{*)} Siehe He. or u. Kaltenbach, Ed. III, S. 417. Zub tot Guerrer, Naturforscherversammlung Berkei 1886, da auch Mentet.

Nur selten ist die Operation frei von Complicationen, weil die Tube vielfach mit ihrer Nachbarschaft verlöthet ist. Es kann sehr schwer sein, die Tubenmasse von dieser Nachbarschaft zu isoliren, besonders sind mir die Verwachsungen mit dem Darmrohr stets schwierig erschienen. Ein Moment sollte aber ausserdem uns veranlassen, nur unter dringlichen Indicationen zu operiren: die Nothwendigkeit, beide Tuben zu entfernen, womit die Unglucklichen in der Regel um so vollständiger geschlechtslos werden, als meist das Ovarium mit entfernt werden muss.

leh habe bis Mitte Februar 1887 77 Salpingotomien gemacht, davon waren 45 einseitige, 32 doppelseitige; 24 Kranke hatten Salpingitis catarrhalis chronica, 11 Hydrosalpinx, 6 Hämatosalpinx, 35 Pyosalpinx, 1 Carcinoma Tubae (unter diesen waren 18 gonorrhoisch, 1 tuberenlos, 3 septisch). Von der Gesammtzahl 77) starben 14, und zwar 9 einseitig, 5 beiderseitig Operirte. Eine erlag der tubereulösen Zerstörung ihrer Lunge, ohne dass Tuberkelbaeillen in dem Pyosalpinxsack nachzuweisen waren. Eine starb in Folge der Carcinomkachexie, 4 erlagen der Peritonitis, die sich an Darmverwachsung anschloss, 6 wurden septisch, bei 3 war eine Todesursache nicht nachzuweisen.

Nach einigen sehr glanzend verlaufenen Fällen glaubte ich mich berechtigt, den Tubeninhalt für ziemlich irrelevant für das Peritoneum zu halten. Ungunstige Fälle belehrten mich eines besseren, und so suche ich den Inhalt jetzt erst durch eine Potain'sche Aspiration zu entleeren oft genug kann man aber auch dann nicht völlig das Eindringen dieses Inhaltes in die Bauchhöhle vermeiden.

2. Erkrankungen der Tubenwand.

Primare Erkrankungen der Tubenwand scheinen sehr selten zur Beobachtung zu kommen. Ich habe öfters bei operativen Eingriffen die verdickten Tuben entfernt, in der Meinung, das Lumen derselben erweitert zu finden Im Gegensatz hierzu erschien nur die Wand selbst ausserordentlich verdickt. Auf dem Durchschnitt war es augenscheinlich die Muskelschicht, welche schwielig und narhig verdickt, von Eiterherden und Bindegewebszügen durchsetzt erschien und spärlich kleine blutgefüllte Räume enthielt. Dabei war die Schleimhaut meist in einem Zustand der Verödung und Narbenbildung, welches darauf schliessen lässt, dass doch hier Krankheitsprocesse sich abgespielt hatten.

Isolirbare Beschwerden waren auf diese Form der Salpinxerkrankung nicht zuruckzuführen, wie sie auch überhaupt nur bei gleichzeitigen Erkrankungen der Nachbargebilde, besonders des Peritoneum, zur Beobachtung kamen.

Bezuglich der von Kaltenbach beschriebenen Muskelbypertrophie siehe S, 384.

3. Die Tubarschwangerschaft.

Unter den anderweiten Tubarerkrankungen treten die Tubarschwangerschaften wegen ihrer relativen Haufigkeit und ihrer eigenthumlichen Bedeutung in den Vordergrund des Interesses. F. Veit hat in einer sehr interessanten Monographie (Stuttgart 1884, die Aufmerksamkeit der Fachgenossen darauf hingelenkt und für die Therapie die zerstreuten Beobachtungen gesammelt

Die Diagnose der Tubarschwangerschaft, welche selbst eingebender zu betrachten hier nicht der Ort sein durfte, basirt auf dem Nachweis eines neben oder hinter dem Uterus liegenden Tumors, der allmalig wachst, wahrend der Uterus erweicht, anschwillt und nach meist kurzem Ausbleiben der Menses wieder Blut entleert. Reichlich vermelnte Absonderung mit Abgang von Blut und Decidua, eventuell plotzliche hoebgradige Anamie und heftige Schmerzen mit Collapszufallen mussen dann die Diagnose einer Tubarschwangerschaft sehr nahe legen; Meist freilich kommen diese Falle erst zur Beobachtung, nachdem die hoebst bedrohlichen Symptome der Berstung oder diese selbst schon eingetreten sind. Ist die Schwangerschaft über die Hälfte gediehen, so kann man nur unter besonders gunstigen Voraussetzungen — besonders bei dunnen Bauchdecken und leichter Tastbarkeit des ganzen Beckeninhaltes — hoffen, die Diagnose tubarer Schwangerschaft zu machen.

Die Prognose der Tubarschwangerschaft ist eine sehr ernste, auch wenn wir annehmen, dass ein Theil dieser Fälle sehr frühzeitig berstet und dann ohne bleibenden Nachtheil verheilt. Die daraus bervorgebende Hamatocele kommt sehr häufig zur Aufsaugung, der Fotus kann mit dem Ei vom Peritoneum resorbirt werden. Nicht selten sieht man Patienten diese Berstung fast ganz ohne Symptome überwinden. wie bei dem Fall von Lithopädion, den ich in der Zeitschrift f. Geb. B. Gyn., Bd. II, beschrichen habe, oder nur unter Ersehemungen, wie sie etwa den intraperitonealen Neubildungen entsprechen. So hatte die Tragerin des in Fig. 197 abgebildeten Präparates keine Andeutung, weder in der Anamnese, noch in ihrem Befund von einer vorausgegangenen Tubarschwangerschaft. Das Skelet des etwa dem 3. Monat entsprechenden Fotus lag unter dem mit dem Eisack eingedicktem Blut und Eiter gefullten morschen Tubensack. Zu Fussen des Fotus ist die Schnittslache der Tube sichtbar, zu beiden Seiten des Kopfes Spuren der Verwachsung des Sackes mit der Umgebung. - Einem Beispiel deletärer Wirkung der Berstung entstammt das in Fig. 198 abgehildete Praparat.

Nicht sehen ist der Verlauf der Berstung ein sehr bedrohlicher. Unter der zuweilen hochgradig beängstigenden tiefsten Anamie und peritonealen Reizung schweben die Kranken lange in ausserster Lebensgefahr, aus der sie sieh nur sehr langsam erholen. Tritt nicht gleich zu Beginn der Erkrankung der Tod ein, so hebt sieh die Prognose durch die Möglichkeit, dass die Blutung zum Stehen kommt, und der Erguss resorbirt wird.

Therapie. Wenn ich nun auch daran festhalten muss, dass Tubarschwangerschaft bis zum normalen Schwangerschaftseude gedeiben

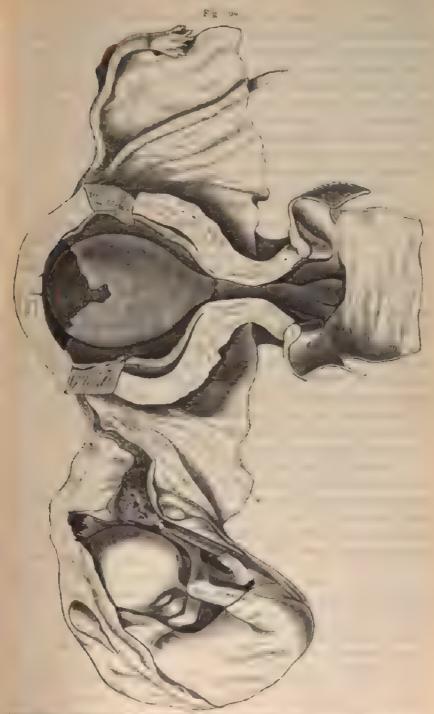


Fubrischwangerschaft Skelet des ausgetretenen Fotus aussen auf dem Sach Das Praparut habe ich in kopen hagen 1884 dem natrirt

die Diagnose einer Tybarschwangerschaft gestellt ist, die Tube unt dem Ei durch Laparotomie zu beseitigen. Besonders im Anfang der Schwangerschaft darf man hoffen, die ganze Masse leicht entfernen zu können und im Ligamentum latum einen Stiel zu bilden welcher der Versorgung keine Schwierigkeit macht. Ist Berstung oder Zerfall emgetreten, so erscheint, nach den zahlreichen Fallen, welche im Verlauf der letzten Jahre in der Beiliner Gesellschaft für Geb. n. Gyn. demonstrut worden sind, die Freilegung der Tube und der Versuch gerechtfertigt, bier den Berstungs- und Zerfallherd direct zu beseitigen, eventuelt mit Drainage nach der Scheide bin und nach Vernahung des Sackes gegen die Bauchhohle

Ich habe bis jetzt 11 Fälle von Extranterinschwangerschaft operativ beendet, die ich sämmtlich als tubare ansprechen muss. Dreimal

and hier durch rechtzeitige Operation mit befriedigen dem Resultat für Mutter and Kind beendet werden kann, so muss ich doch zugeben, dass die Aussiehten auf einen solchen Ausgang gering sind, Gerade mit Rücksicht auf einige eigene Erfahrungen. in denen die Diagnose mit Bestimmtheit gestellt, der Arzt und die Angehörigen auf die Sachlage aufmerk sam gemacht waren und. als schliesslich die Katastrophe der Berstung eintrat, doch allen Ermaknungen zum Trotz Arzt und Angehorige die Patientm rubig sich selbst über liessen, bis sie nach 4 Stunden starb, muss ich 7. Veit beistimmen, dass es rationeller ist, sobabl



war der Sack noch intact und wurde mit Fotus und Placenta exstirpirt, die Höhle draimirt: die Patienten genasen. Ein Fall hatte zu Verkalkung des ganzen in die Bauchhöhle ausgetretenen Eies geführt. Dieses Ei wurde entfernt: Patient genas. In je einem Fall war der Fotus skelettirt, mumificirt oder lag frei und noch wenig verändert in der Banchhöhle. Alle 3 Kranke genasen. In 3 Fallen war Schmelzung des Sackes mit Durchbruch in die Bauchhöhle, respective in die durch chronische Peritonitis verwachsene Beckenhöhle erfolgt: Darmschlingen waren perforirt und schwere Symptome septischer Infection schon ausgebildet. Diese 3 Kranken waren nicht mehr zu retten und starben.

Sobald die Diagnose auf Tubarschwangerschaft zu stellen ist, rathe ich entsprechend *Vert's* Vorschlag zu operiren; ermuthigen doch, von den theoretischen Erwägungen abgesehen, die von Vert's operirten Fälle dringend dazu.

4. Neubildungen der Tube.

Isolirte und primäre Neubildungen der Tube sind bislang nur sehr vereinzelt beschrieben. In der neueren Zeit hat Winckelt mehrere Falle von Fibromen der Tuben beschrieben. Doran is und Senger in haben primäre Tubensarcome beschrieben; der letztere freilich plaidirt dafür, dass das Sarcom von den Drusen des Parovarium ausgegangen sei. Zuletzt hat Gottschalk einen von Landau operirten Fall auf der Naturforscher-Versammlung in Berlin 1886 demonstrirt.

leh habe erst ganz neuerdings einen Fall von primitrem Tubarcarcinom zu beobachten bekommen. Das Carcinom war augenscheinlich in der Schleimhaut zur Entwicklung gekommen.

Es liegt auf der Hand, dass die Therapie hier noch unvollstandig ohne Bezug auf den speciellen Fall zu fixiren ist. Vielleicht könnte man bei früher Diagnose durch die Exstirpation der Tube Heilung anbahnen, doch durfte gerade diese Voraussetzung eines gunstigen Erfolges, eine fruhe Diagnose — entsprechend unsern jetzigen Hilfsmitteln — nur ausnahmsweise möglich sein.

^{&#}x27;) Vergl, Zeitschr. 1. Geb. n. Gyn. Verhandlungen des Congresses in London 1881 und Kopenhagen 1884. — Genspin, Dentsche med. Wochenschrift 1886. Nr. 27. u. Gesellsch. f. Geb. n. Gyn.

⁴⁾ A. a. O. und Verhandlungen der Ges. f. Geb. u. Gyn. Berlin.

³⁾ Lehrbuch, 1886.

^{&#}x27;s Pathol, Transactions XXXI, S. 171.

⁾ Centralbl. f. Gyn [896, Nr. 37.

^{*)} Vergl. Ochmann, Ges. f Geb. u. Gyn. Berl. 12, Nov. 1886.

VII. Erkrankungen der Ligamenta lata.

1. Parametritis.

Nur selten tritt in dem lockeren Gewebe, welches den Beckenboden bildet und sich auch zwischen die Bauchfellduplicatur schiebt, die wir Ligamenta lata nennen, ein primarer idiopathischer Entzundungsprocess hervor. Die Erkrankungen der Ligamenta lata sind weitaus aut bäufigsten septischer Natur, oder das Ergebniss der Einwanderung anderer Coccen (Gonorrhoe, Tuberculose). Nur vereinzelt wird sie im Gegensatz zu dieser ziemlich schweren Form als eine sogenannte gutartige angetroffen, für welche Traumata, L'eberreizung, besonders in Folge von Masturbation, allgemeine Eutkriftung in Folge örtlicher und allgemeiner Sätteverluste die Entstehungsprache abgeben. Dabei sind nach Freund-), der diese Erkrankungsform durch seine mehrtachen Arbeiten als ein wohl charakterisirtes Krankheitsbild erkennbar gemacht hat, - die nicht durch specifische Entzundungserreger bervorgerufenen Parametritiden selten gegennber der durch Infection entstandenen: unter diesen ist die septische Erkrankung ganz wesentlich überwiegend häufig, mag dieselbe bei Gelegenheit eines Puerperium hierher getragen worden sein oder nach Verletzungen und Operationen mit unreinen Händen und Instrumenton. Daran schliessen sich erst in letzter Reihe die syphilitischen und gonorrhoischen Infectionen und die tuberculösen an.

Die zuruckbleibenden Reste solcher Erkrankungen, mit ihren Recidiven im Verfolg anderweiter Genitalaffectionen, besonders aber ihr Einfluss auf den Verlauf gynakologischer Eingriffe lassen die puerperal erkrankten Ligg, lata eine hochwichtige Rolle auch in der Gynäkologie spielen.

Die Parametritis ist freilich wahrscheinlich am häufigsten eine septische Erkrankung, zu deren Aufnahme im Wochenbett die stark

^{&#}x27;) Monatschr f. Geburth 34, S 380. — Naturforscherversammi, Rostock 1571. Die gynakol, Klinik in Strassburg 1886.

A Martin, Gynakologie & Auff

aufgelockerten und wunden Organe naturgemäss disponirt erscheinen. Sehen wir hier ab von der verschiedenartigen Intensität des Virus und von den Veränderungen, welche sieh im Wochenbett selbst aus dieser Erkrankung entwickeln, so lietern die lange bestehenden Reste puerperaler Erkrankung noch ein grosses Contingent der sogenannten gynakologischen Leiden. Nicht selten ist das Puerperium anscheinend ganz gut vorübergegangen, und hat sich ein dem Laien frei erschemendes Intervall zwischen Wochenbett und neuer Erkrankung eingeschoben. — Die Reste puerperaler Parametritis verdienen umso mehr Beachtung, als sie selbst auf lange Jahre binaus die Functionen des Uterus und die Ernährung des ganzen Genitalapparates beeinflussen können und dann nicht selten ein fast unnberwindliches Hinderniss für alle eingreifenderen therapeutischen Bemühungen jenen Leiden gegenüber abgeben. In analoger Weise können auch die nicht puerperalen Erkrankungsformen die Ernährung des ganzen Genitalapparates beeinflussen, wie ja Freund 1. die von ihm beschriebene Parametritis chronica atrophicans wesentlich als nicht-puerperalen Ursprunges bezeichnet.

Die pathologische Anatomie beider Gruppen von Parametritis zeigt in ihrem acuten Stadium eine Ausschwitzung im Lig. latum und Beckenboden, die nach seröser Durchtrankung des zwischen den Bauchfellduplicaturen gelegenen, lockeren, mit reichlichen Gefässen versehenen Bindegewebes zu der Entwicklung des sulzigen Oedems führt (der Phlegmone diffusa Virchows: dem von Purogoff sogenannten acut purulenten Dedem. Dieses Oedem ist bei den nichtinfectiösen Parametritiden in nur geringem Maasse entwickelt. Ans ihm gebt sehr schnell eine narbige Atrophie des Bindegewebes hervor, welche in dem ganzen Beckenboden die Gefässe und Nerven in den Bereich ihrer sehrumpfung zieht.

In diesem Oedem kommt es bei der infectiosen Form sehr bald zur Eiterbildung. Die Exsudatmassen können sowohl die Basis des Lig. latum, also die dieht über dem Scheidengewölbe gelegenen Theile des breiten Mutterbandes einnehmen Fig. 199 Cavum pelvis subperitoneale), als auch den höher oben, dieht unter der Tube gelegenen Abschnitt der zarten Bauchfellduplicatur, das eigentliche Lig. latum, das auf der Figur 199 nicht zur Darstellung gekommen ist. Sie können von der Uteruskante bis an die Beckenwand reichen, und indem sie sich weiter verbreiten, über die Linea innominata hinaus auf die Darmbeinschaufeln übergehen. Sie können sich unter dem Peritoneum an der Wirbelsäule entlang tortziehen, den Uterus selbst von seinem peritonealen Ueberzug trennen und unter dem Douglas'schen Raum und über dem Seheidengewölbe nach der anderen

⁾ Berl, Beitrage zur Geburtshilte und Gynak., Il. 1. 1875.

J Suchery Archiv XXIII 1862

Seite hin sich erstrecken, eventuell sich hier mit der auf der anderen Seite entstandenen Ausschwitzung begegnen und verschmelzen. Verhältnissmassig selten gehen die parametritischen Exsudate zwischen Blase und Uterus durch und betten dann die Blase ebenso ein, wie sie bei dem vorhin beschriebenen Entwicklungsgang den Douglas'schen Raum und seinen Inbalt einmauern.

Im Verlauf der Weiterentwicklung derartiger Exsudate zeigt der peritoneale L'eberzug des ganzen Beckenraums selbst eine grosse Neigung an der Erkrankung theilzunehmen. Wir sehen bei wenig ausgedehnten Parametritiden darüber meist eine gleichzeitige Peritonitis localisirt



Nach Bandt, Handbuch d. Francakr. V. Abschn. 1979.

auftreten und dann Peri- und Parametritis in sehr häufiger Complication neben einander verlaufen. Es kommt zu einer meist beschränkten Gefässausdehnung in dem über der erkrankten Stelle liegenden Abschnitt des Peritoneum, die mit einer mehr oder weniger verbreiteten Exsudatbildung einhergeht. Die Exsudatmassen legen sich als dieke Schwarten dem Peritoneum auf, oder bedingen feste Verbindungen zwischen den Ligamenten und den daran sich anlehmenden Darmschlingen und vermitteln die innige Verklebung beider miteinander.

Selbst ausgedehnte Parametritiden können durch Eindickung der Resorption anheimfallen; sie konnen auf dem Wege dieser Resorption lange Zeit hindurch scheinbar unverändert bleihen, um erst später vollständig zu verschwinden. Diese Exsudate bringen in anderen Fällen auch ihre I mgebung zur Schmelzung und entleeren sich durch Perforation, um dann zu beilen. Selten tritt in ihnen Verjauchung ein. Unter allen Umständen sind solche parametritischen Exsudate sehr eruste Erkrankungstormen, die, wenn auch nicht unmittelbar zum Tode, doch zu dauernder Verlagerung und Behinderung der Beckeneingeweide führen und dadurch eine Invaliditat der Frau für Lebenszeit mit sich bringen können.

Neben diesen den ganzen Raum zwischen den Bauchfelldupheaturen und dem Scheidengewölbe einnehmenden Exsudaten, die in den ausserbalb und innerhalb des Puerperium entstehenden Formen in gleicher Weise und nur zu häufig sich entwickeln, tindet sich eine andere Form der Erkrankung, welche meiner Beobachtung nach stets nicht puerperalen Ursprungs ist. Wir fahlen näudich nicht ganz selten in den Parametrien rosenkranzahnlich angeordnet gesch wollene Drusenpakete, die sich von dem Uterus bis in die Seite des Beckensbinziehen. Soviel ich weiss, haben bis jetzt nur französische Autoren dieser Adenitis perinterina is ausführlich gedacht. Ich habe diese Fälle unter ganz bestimmten Voraussetzungen in einer nicht kleinen Zahl beobachter und möchte um der Folgen dieser Zustände willen aut sie aufmerksam machen.

Alle Fülle dieser Adenitis peranterina, welche zu meiner Kenntniss gekommen sind, betrafen wohlgebildete Franen, die augenscheinlich durchaus gesand mit vermögenden Kaufleuten. Officieren, Richtern, Fabrikanten, d. h. meist wohlsituirten jungen Mannern, welche zum Theil eine sehr sturmische Jugend hinter sich zu haben rückhaltlos eingestanden, die Ehe eingegangen waren. Nur einer versicherte, niemals irgend welche Genitalerkrankung durchgemacht zu haben, indessen stellte sich in diesem Falle heraus, dass die Frau hinter dem Rücken des Mannes wiederholentlich von anderer Seite inficht worden war. In allen diesen Fällen trat die Erkrankung fast von dem Beginne der Ehe an ein, und bis auf zwei waren diese Frauen sterit, Die beiden auderen hatten vorzeitig geboren, die eine davon einen Foetus sanguinolentus.

In diesen Fallen konnte man in den Anfangsstadien meist in einem nicht sehr ausgedehnten parametritischen Exsudat die kleinen Drüsen wahrnehmen; in anderen, die sehr viel später zur Behandlung kamen, war das Exsudat entweder nur in der Form einer strang- oder bandartigen Narbe zu fühlen, oder es war auch vollkommen resorbirt, und dann traten diese kleinen im Parametrium liegenden Knötehen deutlich hervor. Meist waren nur drei oder vier unmittelhar nebeneinander leicht auf der einen Seite des Uterus zu fühlen. Eingehendere Untersuchungen, wie

^{&#}x27;) 0 and Augal de Cya, Paris 1851, XIV, S. 241-257

sie gelegentlich bei diesen Frauen stattfinden mussten, ergaben, dass meist auf beiden Seiten kleine, manchmal bis an den Beckenrand durchzufühlende Knötchen in grosser Anzahl vorhanden waren, die zuweilen wie Perlenschnüre aneinandergereiht sich darstellten.

Diese Form der parametritischen Erkrankung nehme ich am so unbedenklicher mit unter das Capitel der Parametritis, weil unzweifelhaft nach meinen Beobachtungen von diesen kleinen Drusenanschwellungen sieh gelegentlich grössere Exsudate entwickelten. Ich habe freilich den experimentellen Beweis hierfür nicht beibringen können, aber es ist mir sehr wahrscheinlich, dass die Exsudatbildung im Parametrium überhaupt nicht selten von derartigen Drusenschwellungen ausgeht. Wie anders sollten wir sonst die eigenthümlichen klinischen Beobachtungen erklären, dass zu Anfang der Erkrankung, unter ausgesprochenen Fiebererscheinnngen, dem Auftreten des eigentlichen Exsudates manchmal mehrere Tage lang ein intensiver Schmerz in der einen oder anderen Seite vorhergeht, der in dem Augenblick wesentlich vermindert erscheint, wo das Exsudat nachgewiesen werden kann? Liegt es da nicht nahe, die Erklärung in der Weise zu suchen, dass dieser Schmerz durch die geschwollenen, vielleicht schwer zu fühlenden, weit zuräckliegenden Drusen bedingt worden ist, und dass mit dem ausgedehnten eiterigen Zerfall des Druseninhaltes, der Durchbrechung der Tanica propria der Drüse, dann das Exsudat sich in die Duplicatur des Banchfelles, in die Lig. lata und das Cavum pelvis subperitoneale ergicsst? In einem meiner Fälle von Adenitis periuterina non puerperalis, die nach dem Eingeständniss des Mannes unzweifelhaft auf eine gonorrhoische Infection im Anfang der Ehe zuruckzuführen war. habe ich, nachdem die Drüsen durch eine entsprechende Behandlung auf ein kaum noch nachweisbares Volumen zuruckgebildet waren, eine derartige Entstehung eines Exsudates direct verfolgen können. Nach ciner sturmischen Cobabitation trat ein heftiger Uterinkatarrh auf, es entwickelten sich lebhafte Schmerzen, die von diesen Drüsen ausgingen. die Drüsen schwollen an und nicht ganz drei Tage darnach füllte ein mächtiges Exsudat die ganze linke Seite des Beckens aus. Es ist mir, wie gesagt, nicht gelungen, experimentell die Entwicklung derartiger Processe nachzuweisen, und bleiben meine Ausführungen deswegen bis jetzt auf klinische Beobachtung beschränkt.

Die oben erwähnte Freundsche Parametritis chronica atrophicans besteht in einem nicht puerperalen chronischen Entzundungsprocess des Beckenbindegewebes, der zu narbiger Schrumpfung und Rarefication desselben führt. Dieses Narbengewebe sitzt an der Seite rings um das Collum, umschnurt hier die Gefässe des Uterus und bringt durch die nachhaltige Störung der Circulation im Uterus eine oft langsam, aber stetig zunehmende Atrophie desselben zu Stande. Die Erkrankung ist meist doppelseitig, in einem Falle habe ich sie

aber auch ganz bestimmt einseitig gefunden, mit dadurch bedingter einseitiger Ernährungsstörung am Uterus. Im Weiteren bringt dieser Schrumpfungsprocess Störungen in der ganzen Nachbarschaft im kleinen Becken hervor.

Alle Formen der Parametritis verursachen, wenn sie nicht durch vollständige Resorption ausheilen, erhebliche Verziehungen des Uterus, der Blase und des Rectum, und verursachen dadurch entsprechende Veränderungen sowohl in diesen Organen, als auch im Bereiche aller Gewebe im kleinen Becken. Weiterhin treten unter dem Einfluss besonders der chronischen Parametritiden oft Ernährungsstörungen in ent fernten Organen hervor, unter denen die im Bereich des Nervus opticus in der neueren Zeit, vielfach besonders von Förster 1) und Mooren 21 verfolgt und hervorgehoben worden sind.

Die Symptome der Parametritis sind im Anfangsstadium beftige Schmerzen, wie sie theils durch die Spannung des Bauchfellüberzuges der Ligg, lata, theils durch den Druck des Exsudates auf den Darm, die Nervengeflechte an der hinteren Kreuzbeinwand, die Blase und die übrigen Beckeneingeweide hervorgerufen werden. Diese Schmerzen können zu Anfang rasch ihren Höhegrad erreichen und erst verschwinden. wenn die Pat, sich dauernd absolut ruhig verhält. In anderen Fallen nehmen die Schmerzen ruckweise zu und, nachdem sie eine Zeit laug einen wenig erheblichen Grad innegehalten, steigern sie sich zur Zeit der Menstruation, bei einer leichten Storung irgend welcher Art, einer leichten Erschütterung und dergleichen bis zur Unerträglichkeit und zwingen das Individuum nun zu vollkommener Ruhe. In wieder anderen Fallen eutwickelt sich der Schmerz unmittelbar im Anschluss an das vorausgegangene Trauma, und diese Form der Entwicklung des Schmerzes tritt besonders hervor, wenn es sich um Recidive alter, scheinbar abgelaufener Processe im Parametrium handelt. Gerade die Recidive treten ungewöbulich beftig ein, in der Regel in unmittelbarem Anschluss an ein Trauma.

Die Parametritiden bedungen, abgesehen von den genannten Druckerscheinungen, entweder die durch die weitere Entwicklung des Leidengesetzten Symptome (Fieberschwankungen, Durchbruchssymptome) oder die Beschwerden bleiben mit geringen Schwankungen lange unverändert und sehr allmalig nur vermindern sie sich an der Stelle der ersten Erkrankung und verursachen von da aus weitere Störungen. In der Regel ist der Uterus bei intensiver Erkrankung des Parametrium mit betheiligt; er wird verschoben, seine Ernahrung leidet, es kommt dabei zu starker Secretion, nicht ganz selten zu blutiger Beimischung der

^{&#}x27;i Archiv f Augenbeilkunde 1877

⁵⁾ Die nervosen Stornigen bei Augenerkrankungen ISSI

Absonderung: dabei schwillt er gelegentlich an und wird in hohem Grade empfindlich. Noch regelmässiger als der Uterus wird das Peritoneum in Mitleidenschaft gezogen. Ausgedehnte Parametritiden verlaufen fast nie ohne Betheiligung des Peritoneum, deren Symptome, hochgradige Empfindlichkeit, Brechneigung, Stuhlbeschwerden dann noch zu den übrigen Beschwerden hinzutreten.

Unter der Entwicklung des intraligamentären Exsudates leidet naturgemäss auch das Ovarium, indem seine Gefässe durch die parametritische Erkrankung behindert werden. Nachhaltiger leiden die Ovarien aber wohl von den complicirenden Perimetritiden und Peritoutiden.

Eine sehr häufige Begleiterscheinung parametritischer Exsudate sind Reizungen der Blase. Fortwährender heftiger Harndrang lässt die Patienten nicht zur Ruhe kommen, und wenn sieh dann hierbei auch noch in Folge des fortwährenden Urinlassens Reizungen der ausseren Genitalien finden, so entwickelt sich ein ausserordentlich qualvoller Schmerz auch in den äusseren Theilen bei jeder Urinentleerung.

In der Regel setzen die insectiosen Parametritiden mit lebhaftem Frostgefuhl und Temperatursteigerungen ein. Die Temperatur steigt fast immer erheblich an und halt sich bei ausgedehnteren Exsudaten ohne wesentliche Remissionen bei hoher Pulsfrequenz und einer durch die Schmerzhaftigkeit zu erklärenden Steigerung der Respirationsfrequenz in 3-4 Tagen, oft aber sehr viel länger. Es treten dann je nach den Veränderungen im Exsudat entweder dauernde Remissionen ein und das Fieber verschwindet ganz - oder die Temperatur steigt bis zu einer bedenklichen Höhe, bis 40 und 41°, um erst abzufallen, wenn das Exsudat geschmolzen ist und nach der einen oder anderen Seite hin seinen Ausweg durch die Nachbarschaft gefunden hat. Tritt die Schmelzung nicht in ausgedebnter Weise ein und kommen dann der Darm, die Blase, die Scheide in Mitleidenschaft, so entwickelt sich unter einem sehr beträchtlichen, hectischen Fieber sehr bald ein erheblicher Kräfteverlust. Eiterentleerung bringt in derartigen Fällen keineswegs immer sofortige Losung, es entwickeln sich Senkungen nach allen Seiten, vor allen Dingen schwellen die Beine, es kommt zur Entwicklung von Thromben, deren Partikel als Emboli nach den verschiedenen Organen hin verstreut werden können, so dass schliesslich die Endkatastrophe scheinhar durch Zerstörungen in ganz entfernten Organen berbeigeführt wird, während der parametritische Herd in der Hedung und Schrumpfung schon wesentlich fortgeschritten ist.

Anders gestalten sich die traumatischen Formen und besonders die recidivirenden Erkraukungen. Bei ihnen ist die Ausschwitzung eine sehr geringfügige und dementsprechend auch der Schmerz von

vornherein nur ein mässiger. Hier tritt das acute Stadium wenig hervor, es verläuft schleichend, bedingt dafür aber im Verlauf seiner sehr langsamen und unvollstandigen Resorution eine um so intensivere Verziehung der Organe im kleinen Becken und deren pathologische Fixation. In solchen Fällen schleppen sich die Kranken lange Zeit mit ihrem l'ehel hin. Sie leiden bei jeder Defacation und versuchen demnach die Kothentleerung lange zu verhalten. Ausser den dadurch unvermeidlich ber vorgerufenen Störungen der Verdauung, den damit in der Regel verbundenen Kopfschmerzen, kommt es dann zu hamorrhoidalen Schwellungen. Diese bringen schliesslich ein Gesammtbild zu Stande, welches oft genug in seiner langsamen Entwicklung dazu verführt, in Storungen des Magens oder auch nervösen Erscheinungen die Quelle des Uebels zu suchen. - Bilden sich diese Exsudate zurück, so kann bei einer entsprechenden, ausserst vorsichtigen Lebensweise eine Art von Euphorie eintreten, welche, unterstützt von der Scheu der Frauen vor ärztlicher Behandlung, diese ihrem Siechtlum überlässt und das genugsam bekannte Bild immer kranker, hysterischer Frauen herbeifuhrt.

Die Symptome der Vereiterung, des Durchbruches brauche ich wohl kaum näher zu skizziren. Der Durchbruch erfolgt am hautigsten per rectum und habe ich bis jetzt nur einmal daraus eine weitere letale Complication hervorgehen sehen, dass Darminhalt in die Abscesshöhle eingedrungen ist; in der Regel sind diese Parametritiden nach Entleerung per rectum glatt, wenn auch langsam, verbeilt. Nächst hautig dürfte die Perforation nach der Scheide hin sein, dann die unter das Lig. Poupartii und am seltensten diejenige, bei welcher das Exsudat sich durch das Foramen ischiadieum majus oder minus in die Glutäalgegend senkt und schliesslich hier seinen Ausweg findet.

Wenn wir nun frische Parametritiden in der gynakologischen Praxis ja auch gewiss nicht so ganz selten selten, so bekommen wir doch weitaus am häufigsten die chronischen Fälle zur Behandlung, in welchen durch die Schrumpfung und Retraction der Ligamente Dislocationen des Uterus, Fixationen desselben, Complicationen von Seiten der Blase und des Darmes bedingt worden sind. Die Symptome dieser chronischen Fälle coincidiren nahezu vollstandig mit denen der chronischen Perimetritis, und will ich auf diese Fälle deswegen unter dem Capitel der Perimetritis naher eingehen.

Die Symptome der oben beschriebenen Adenitis periuterina sind oft lange Zeit nabezu latent. Bei allen meinen Patienten war die Regel nicht übermassig sehmerzhaft, bestand mehr oder weniger Ausfluss, aber immer erhebliche Kräfteabnahme, Mattigkeit, nervöse Erscheinungen. Dyspepsie. Bei vielen war die Cohabitation empfindlich, bei der Mehrzahl nicht, ja es bestand bei ihnen sogar ein sehr lebhafter Impetus coeundi mit sturmischem Verlangen nach Nachkommenschaft.

Ihnen ahneln die Falle der Freund'schen Parametritis attophicans, nur dass bei diesen die vorzeitige Senescenz der Patienten und das vorzeitige, meist sehr schmerzhafte Aufhören der Menstruation sehr bestimmt hervortritt.

Die Diagnose der Parametritiden wird dadurch erschwert, dass einigermassen ausgehildete Erkrankungen der Ligg, lata fast immer mit Veränderungen in dem Peritoneum einhergehen und dadurch der Befund selbst sehr wesentlich beeinflusst wird. Die massigeren Exsudate des Lig. latum liegen allerdings ausgesprochen seitlich vom Uterus. zwischen dem nach der anderen Seite verschobenen Uterus und der Beckenwand, sie drängen sich in der Regel tief nach der Scheide herab, verlegen das Scheidengewölbe, buchten sich neben der Portio in das Lumen der Scheide hinein, sie ragen nach oben bis in die Höhe des Beckeneingunges, sie heben das Bauchfell von den Darmbeinschaufeln ab und verbreiten sich auf diesen weithin unter dem Peritoneum, so dass sie schliesslich bis in Nabelhohe hinauf und nach unten bis zum Ligamentum Poupartii unmittelbar hinter der Bauchwand sich ausbreiten und hier auch nach aussen perforiren können. Für die Unterscheidung der Parametritis gegenüber anderweiten Affectionen ist die Anamnese von grosser Bedeutung, weiterhin die eventuelle Feststellung, ob der Douglas'sche Raum frei ist, ob hier die Ovarien durchzufuhlen sind. Ein solcher Befund ist bei ausgebildeteren Parametritiden oft schr schwer festzustellen und doch mus; man versuchen, zum Zwecke der differentiellen Diagnose dies berauszutasten. Eine Parametritis lediglich durch Betastung des Bauches von aussen diagnostieiren zu wollen, halte ich durchaus für unmöglich, ebenso wie ich andererseits eine solche Diagnose lediglich durch den eingeführten Finger far unzulässig erachte. Immer mass der Uterns gegen das Exsudat selbst abgegriften und seine Beweglichkeit gegenüber dem Tumor oder seine Verbindung mit demselhen festgestellt werden. Die Diagnose wird bei gleichzeitiger beiderseitiger Erkrankung und der Communication dieser beiden Exsudatmassen unter dem Peritoneum vor oder hinter dem Uterus ganz wesentlich erschwert. Dann erscheint der Uterus zwischen diesen Exsudatuassen eingemagert und ist oft recht sehwer und nicht ohne Narkose gegen dieselben abzutasten.

Die Prognose ist im Allgemeinen eine nicht unganstige, denn gerade die Parametritiden kommen mit nur weuigen Ansnahmen zur Resorption und sind der Behandlung in Weiterem so zuganglich, dass bei der nöthigen Geduld ihre Heilung mit Sicherheit zu erwarten steht. Die Prognose der Parametritis möchte ich aber auch um deswillen nicht so ungunstig stellen, weil nicht selten mit der Entwicklung der Parametritis die weitere Ausbreitung der Infection abgeschlossen ist, und endlich weil die Neigung zu Recidiven bei Parametritis doch etwas weniger

ausgesprochen ist, als bei der Perimetritis. Die Prognose wird nur dann wesentlich getrübt, wenn bei langer Dauer des Processes, besonders einer nicht rechtzeitig eingeleiteten Behandlung, Schrumpfungszustande eingetreten sind, in denen die Nachbarorgane ebenso wie der Uterus selbst in ihrer Ernährung und Function gestört bleiben.

Für die chronische Parametritis im Allgemeinen, besonders aber für die atrophicirende Form und die Adenitis periuterina ist die Prognose eine sehr unerfrenliche und um so ernster, als diese Fälle regelmassig mit Perimetritis complicirt sind.

Behandlung. Im acuten Stadium ist die Behandlung als eine streng antiphlogistische, mit Blutentziehungen, Kälte, Ruhe. milden Abführmitteln. Narcoticis zu fuhren. Sobald der Process zum Stehen kommt, muss die Resorption durch alle Mittel angeregt und unterstützt werden; gerade hier spielen die Jodpräparate eine grosse Rolle. indem man das Jod nicht nur von der Bauchwand aus wirken lässt, sondern auch in die Scheide hineinbringt, das Scheidengewölbe und die Portio damit anstreicht. Diesen sogenannten inneren Jodanstrich habe ich in einer grossen Zahl von Fallen (seit 1878) mit einem recht guten Erfolge ausgeführt. Bei entsprechenden Sitzbädern, Umschlägen und einer energischen. roborirenden Diät kann man frische Falle dieser Art in der Regel zur Heilung bringen. Gerade durch die Combination dieser Behandlung vor allen Dingen mit heissen Wasserinjectionen, dem Gebrauch von Jodoform habe ich recht gute Resultate erzielt. Sehr viel sehwerer ist die Behandlung der chronischen Fälle, in denen es schon zur Narbenbildung gekommen ist, besonders wenn wir ein lang bestehendes, auf nur wenige Narbenzuge sich beschränkendes Exsudat zur Behandlung bekommen. Dann kaun bei nicht complicirten Parametritiden immerhin die Therapie noch mehr leisten, als bei Vorhandensein der Complication mit Perimetritis. In solchen Fällen wende ich gern Moorumschlage und Moorbäder, Jodoform in Salben und Suppositorien, Mastdarmeinlauf, Tannin-Glycerintampons, Sitzbäder und alle die anderweit zur Verwendung kommenden stärkenden und die Resorption anregenden Mittel an. Da lasse ich besonders gern die bekannten jodhaltigen Mineralquellen. Schwefel- und Soolbäder gebrauchen, auch bei beruntergekommenen Franch Sechader anwenden.

Ich habe in der letzteren Zeit mehrfach Gelegenheit genommen gerade bei solchen chronischen Parametritisformen mit nur noch geringfuzigem Exsudat, aber starker Narbenverziehung die Massage in Anwendung zu ziehen. Die Zahl der hiermit behandelten Falle ist auch bis jetzt eine nicht grosse, denn ich habe gefunden, dass sich dieser Behandlungsweise in der Empfindlichkeit der Frauen recht erhebliche Schwierigkeiten entgegenstellen. Bei denjenigen Patienten, welche

weniger empfindlich, längere Zeit hindurch dies alle Wochen 4—5mal wiederholte Massiren ertrugen, war der Erfolg allerdings ein ziemlich ertreulicher. Die Narben lockerten sieh, der Uterus wurde beweglich und es schwanden dabei die oft lang bestehenden Stürungen im kleinen Becken. Zur Ausführung der Massage führe ich zwei Finger in die Scheide ein und dränge vom Scheidengewölbe aus den zu massirenden Theil nach oben. Mit der aussen aufliegenden Hand wird dann von oben her die Massage dieses Theiles vorgenommen, und zwar in immer längeren Sitzungen. Es bedarf sehr der Gewöhnung sowohl für den Arzt, als für den Patienten, um durch diese Manipulationen nicht zu früh zu ermitden.

In den auch diesen Behandlungsweisen widerstrebenden Fällen bleiben in der Regel nur symptomatische Indicationen übrig. Bei der Adenitis perinterina habe ich mit sehr gutem Erfolge ausser der Behandlung mit heissem Wasser. Jod. Jodoform, Moorumschlagen, Sitzbadern, auch Einreihungen mit graner Salbe in kleinen Dosen gemacht, so dass die Behandlung längere Zeit hindurch fortgesetzt werden konnte. Ich habe damit zwar die Empfindlichkeit dieser Drüsen und den Reizzustond am Uterus und im Scheidengewölbe beseitigt und auch ihr Volumen zum Schwinden gebracht, die Sterilität aber nur in wenigen Fällen geheilt. Bei den Formen parametritischer Narbenbildung wird auch eine solche Innectionseur zu versuchen sein.

2. Haematoma extraperitoneale.

Das Vorkommen nicht puerperaler Blutergüsse zwischen die Blatter des Ligamentum latum ist erst in der neueren Zeit durch unwiderlegliche Sectionsbefunde festgestellt worden. DES werden hierber alle Blutergusse gerechnet, welche sich zwischen die Blatter des Liglatum schieben und gelegentlich vorn oder hinten den unter dem Peritoneum gelegenen Theil des Collum oder Corpus uteri umgreifen, so dass sie eonfluirend eine einzige grosse mit Blut gefüllte Höhle darstellen konnen.

Die Actiologie dieser Blutergüsse weist in der Regel auf eine Gefässzerreissung wahrend der Menstruation hin. Da werden dann für diese Zeit ungewohnlich starke körperliche Anstrengungen, Stoss. Fall. excessive geschlechtliche Reize als Ursachen der plötzlich eintretenden Erkrankung angegeben. Nicht immer freilich können wir derartige ur sachliche Momente mit voller Klarheit in der Anamnese feststellen, besonders die an das Geschlechtsleben sich anschliessenden Erkrankungen

Ahlin, Vebor Blutergusse in die breiten Mutterbander, Zürich 1874 Verf selbst hat in der Zeitschrift t (inh. u. Gyn. VIII und durch Daveiten, Arch. f Gyn. 23. Heft berahtet. Seitdem Schlauger, Wien med Bl 1884 Nr 27-46 und Franzi, Gynak Klimk Strassburg 1885

werden uns naturgemäss vielfach mit Vorbedacht verheimlicht. Die Moglichkeit der anderweiten Veranlassung der Gefässzerreissung ist naturlich
nicht in Abrede zu stellen, ebenso wie Apoplexien in anderen Organen
ohne unmittelbar nachweisliche Ursache auftreten. Die Gefässe des Laglatum erseheinen geradezu durch die intensive Fullung während der
Menstruation und besonders im Anschluss an Geburt und Wochenbett
hir derartige Zerreissungen disponirt. Meist treffen wir diese Hämatome
bei Frauen, welche geboren haben, selten sind sie bei jungfräulichen
Individuen und nach meinen Beobachtungen nie bei virginalem Verhalten
der Genitalien zu finden.

Die Anatomie der Blutergusse ist durch Sectionsbefinde und durch den Emblick in die Sachlage bei Laparotomien selbst festgestellt Ihese blutgefullten Räume finden sich in allen Theilen zwischen Lag. latum und unter dem Peritoneum, der Blase und dem Collum uteri Kleinere Blutergusse können sich in den oberen Theilen des Lig. latum halten, ohne den ganzen Raum dieser Bauchfellduplicatur auszugiessen Isolirte Blutergusse können in beiden Seiten vollstandig von einander getrennt vorkommen, sie können confluiren und dann das Peritoneum des ganzen kleinen Beckens weit hinauf entlang der Wirbelsäule ab heben, so dass sie hier auf den Darmbeinschaufeln Blutlachen bilden Nicht immer findet man Gefasstrummer in den zerrissenen Gewebshöhlen Ich habe mehrmals Gewebsfetzen mit darin liegenden Gefassenden, die wie aufgerollte Schnurenden aus den gespiengten Wandungen in das Lumen der Hohle hineinhingen, gesehen; die Ligamenta lata sind off mit grosser Gewalt auseinandergerissen. Die zerfetzten Wandungen sino bei längerem Bestande des Blutergusses mit Gerinnseln durchsetzt und verfilzt und hierdurch morsch geworden. Die Hohle selbst ist durch zahlreiche Recessus in ihren Wandungen ungleichmassig, nicht selten zichen derbere widerstandsfabige Bindegewebszuge weit durch das Lumen der Hohle hindurch, die einzelnen Recessus drangen sieh bis an die Beckenwand, schieben das Scheidengewölbe nach unten, indem sie es von seiner Umgebung zum Theil ablieben und das Peritoneum vom Kreuzbein abschieben, wahrend sie sich auch hier in einzelnen Buchten in das lockere Gewebe hineindrängen,

Das Blut dieser Hoble macht die Veranderungen, welche derartige Blutergüsse an anderen Theilen durchlaufen, ebenfalls durch: es gerinut meist rasch und liegt dann unter Resorption der flussigen Bestandtheile als dieke Cruorschicht den Wandungen auf. Die Ruckbildung dieser Massen verlauft oft verhaltnissmässig langsam, so dass man viel Zeit dafür als unerlasslich nöthig bezeichnen muss.

Im anderen Falle erfolgt diese Umbildung unr partiell, und nur einzelne Theile dieser Blutergusse werden zuruckgebildet, wahrend andere das nur eingediekte, aber noch wenig veränderte Blut Monate lang enthalten. Auch Zerfall des Blutes kann sich hierbei entwickeln und unter Schmelzung aus der mit Blut gefüllten Höhle ein Eiterherde hervorgehen, in welchem alle die Veränderungen, welche Eiterherden eigenthümlich sind, sich abspielen. Ganz besonders kommt hierbei der Durchbruch der Höhle in Betracht. Schon bei der Entwicklung der Blutergüsse selbst kommt es bisweilen zur Berstung, besonders der zarten peritonealen Bekleidung der Gesehwulst. Das Blut kann sich dann in die Bauchböhle ergiessen und hier entweder resorbirt werden oder eine diffuse Peritonitis bervorrufen, oder, wenn durch Entzündungszustände aut der Oberfläche oder in ihrer Umgebang schon Abkapselangen auch im Peritoneum eingetreten waren, nur unter diese abgekapselten Abschnitte der Bauchhöhle sich entleeren und hier wiederum der Resorption oder der weiteren Zersetzung entgegengehen. Selten sind Durchbruche extraperitonealer Blutsacke nach aussen, nach der Scheide, durch die Ineisura ischiadiea major nach den Glutaen hin zu beobachten.

Bei solchen Blutergussen kommt es auch in den Nachbarorganen zu Verauderungen, zumal in den Ovarien tinden sich analoge Blutergusse, in den Follikeln oder im Stroma des Organs. Unter dem Druck der ergossenen Blutmenge bilden sich Oedeme, Thrombosen auch in weiter abgelegenen Gebilden, ganz besonders wird der Uterus verändert: die Schleimhaut schwillt an, es bildet sich eine Endometritis haemorrhagiea und in Folge mussige Blutausscheidungen per vaginam.

linter den Symptomen des extraperitonealen Hamatom ist das charakteristischeste die Plützlichkeit seiner Eutstehung bei bis dahin scheinbar ganz gesunden Frauen. Nur ganz ausnahmsweise sind die Trägerinnen vorher schon erkrankt gewesen. Unter plötzlichen. bettigen Schmerzen im Leibe tritt grosse Schwache bis zur Ohnmachtsanwandlung ein. Diese Schmerzen sind bald kolikartig, bald webenartig: sie wiederholen sieh anfallsweise in längeren oder kürzeren Pansen. Den Umstehenden fällt zunächst die intensive Anamie in's Auge, hesonders wenn sie nicht sofort von entsprechenden Blutungen nach aussen begleitet ist. Die Menstruation hört in der Regel, wenn der Bluterguss zu dieser Zeit erfolgt, zunachst phitzlich auf, um dann nach einiger Zeit reichtich und andauernd wiederzukehren. Es kommt zu hestigem Harndrang und Stuhlzwang, dabei ist der Leib in der Regel nur bei tieferem Druck und directer Beruhrung der Geschwulst empfindlich. Ausgesprochene Empfindlichkeit wurde immer auf eine Hineinziehung des Peritoneum in die Affection schliessen lassen.

Der locale Befund ergibt das Vorhandensein einer Geschwulst, welche sich dem Uterns seitlich nahe anlegt und je nachdem eine Seite des Beckens ausfullt, auch vor oder hinter dem Collum uteri nach der anderen Seite sich hin erstreckt oder auch wohl heide Seiten einnimmt. Je nach der Grosse überragt diese Geschwulst von der Seite her den

Fundus uteri: sie erscheint fest in das kleine Becken eingemanert, der Scheitel der Geschwulst soll in der Mitte des Beckeneingaugs liegen, ein Befund, der indess bei der Empfindlichkeit gegen treferen Druck besonders zu Anfang der Hämatombildung kaum mit Sieherheit festgestellt werden kann. — Der Uterus selbst erscheint in der Regel werch, er ist nicht selten um die Peripherie des Tumors herum gestreckt zu fuhlen, die Beweglichkeit am Tumor selbst ist eine geringe. — Der Tumor zeigt nur eine geringe Beweglichkeit, er fühlt sich zu Anfang mässig prall, jn gelegentlich eher weich und teigig an und ist empfindlich. An der nicht ergriffenen Seite kann der Finger den Uterus ganz umgreifen; vom Reetum aus ist das Cavum Douglasii als frei zu tasten. An der gesunden Seite ist das Ovarium meist in normaler Lage deutlich zu fühlen. — Von Einzelnen wird angegeben, dass sie das Knirselnen frischer Blutgerinnsel in der Geschwulst selbst gefühlt haben, ein Befund, der mir nie mit genugender Deutlichkeit geworden ist.

Im Weiteren wird der Befund von der Ausdehnung des illutergusses und den Rückbildungsverhältnissen in demselben abhängen: mit zunehmender Resorption dickt und verhärtet sich die Tumormasse, sie schrumpft und schwindet, wozu je nach der Grüsse des Ergusses 1-3 oder 4 oder noch mehr Monate nothwendig sind.

Erfolgt Berstung in die freie Bauchhohle, so verschlimmert sich meist der Zustand erheblich. Es kommt zu erneutem Collaps und auf der Höhe desselben kann Exitus eintreten oder es bahnt sich unter schwankendem Befinden sehr allmalig eine Reconvalescenz an, wenn nicht erhebliche peritonitische Erscheinungen das weitere Bild beherrschen. Durchbruch ohne Eröffnung des Bauchfells und Vereiterung, Zerfall der Geschwulst machen die diesen Vorgangen eigenthumlichen Erscheinungen und Befunde.

Die differentielle Diagnose muss zunächst feststellen, oh es sich um ein Extravasat oder ein Exsudat handelt. Exsudate setzen sich meist sehr allmälig ab, es geht ihnen ein langerer Krankbeitszustand voraus, sie beginnen unter Frost, Temperatursteigerung und heftigen Schmerzen. Extravasate entstehen plotzlich nach einem Trauma, besonders in Zusammenhang mit der Menstruation. Sind jene Exsudate sehr häufig mit Schwangerschaft und Wochenbett in Zusammenhang, so fehlt dieser bei den Extravasaten ganz. Ergibt die Anamnese eine plötzliche Entstehung und eine erste Untersuchung dann die eigenthümliche Verlagerung des Uterus, das Freibleiben des Douglas und den fieberlosen Zustand, so kann man mit grosser Sieherheit die Diagnose auf Hämatom stellen. Die Schwierigkeiten wachsen erst, wenn beim Mangel der Anamnese das Vebel nach langerer Dauer zur Untersuchung gelangt. Es wird dann zunächst darauf ankommen, festzustellen, oh der Erguss ein intra- oder extra peritonealer ist. In frischen Fällen

soll hierbei eine Lageveranderung der l'atientin Aufschluss geben, bei frischer Hämatocele wird dann in der Regel, wenn sie nicht stark abgekapselt ist, die Masse hinter dem Uterus verschwinden, wahrend sie bei dem Hamatome unverandert liegt. Das extraperitoneale Hamatom ist nur zu Anfang druckempfindlich, die Hämatocele fortdauerud in Folge der Betheiligung des Perimetrium. Das Hamatom ist immer nach oben deutlich abgegrenzt, die Hamatocele nur unter der Voraussetzung ausgedehnter Verwachsung im Becken; das Hamatom liegt meist an der Seite des l'terus, ist nach unten entsprechend seiner Ausbreitung in den Spaltraumen des Lig. latum im Cavum pelvis subperitoneale uneben, hockerig; die Hamatocele drangt wie eine Eispitze das hintere Scheidengewolbe herab und liegt überhaupt direct hinter dem l'terus, während die Hämatome fast immer seitlich von demselben zu fühlen sind. Im weiteren Verlaufe fehlen bei dem Hämatome, wenn es in typischer Weise zur Resorption kommt. Fiebererscheinungen, die sich ber Blutergussen im Peritoneum allerdings nicht immer finden, bei auderen Ergussen im Peritoneum, ebenso wie bei parametritischen Exsudaten, fast niemals vermisst werden. Auch im weiteren Verlanfe bleiben periand parametritische Ergusse empfindlich, Hamatome fast unempfindlich.

Geschwülste der Tuben, subseröse Myome und intraligamentäre Cysten können gegen ein seit lange bestehendes Hamatom, zumal bei ausbleibender Resorption, allerdings recht schwer differentiell diagnostisch abzugrenzen sein; wenn in diesen Fällen die Auamnese keine Auhaltspunkte bietet, so lässt sich doch meist eine stielartige Verbindung des Tumors mit dem Uterus oder ein Rest der Tube oder die eigenthümliche Art der Einpflanzung in das Lig. latum feststellen und daraus eine differentielle Diagnose machen. Indess gebe ich zu, dass gerade hier die Unterscheidung sehr großen Schwierigkeiten unterliegt und nur durch die weitere Beobachtung der Entwicklung in der betreffenden Neubildung die Unterscheidung möglich ist.

Die Prognose ist im Allgemeinen eine durchaus gunstige, denn uberwiegend häufig kommen diese Hamatome kaum zu einer genauen Feststellung. Die betreffenden Patienten verzögern zunachst, nachdem sie sich von dem ersten sturmischen Eindruck des Ergusses erholt haben, die Inanspruchnahme der ärztlichen Hilfe aus Indolenz oder aus Schamhaftigkeit; die dann, wenn auch langsam, fortschreitende Erholung lässt die Patientin schliesslich überbaupt nicht mehr ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Aber auch die schweren Fälle, welche zur Untersuchung kommen, überwinden bei entsprechender Behandlung in der Regel das Leiden, und nur seltene Fälle führen entweder durch die Intensität des Blutverlustes, durch die Berstung nach der Bauchhohle zu unmittelbarem Tode, oder sie verursachen so erhebliche Erscheinungen, dass sie eine arztliche Behandlung nothwendig machen.

Die Behandlung muss dementsprechend eine durchaus exspectative sein. Auch von sehr tiefen Collapserscheinungen kann man solche Frauen bei entsprechender roborirender Behandlung sich erholen seben. sobald die Blutung im Hämatom-Sack zum Stehen kommt und nicht auderweite Complicationen den Verlauf der Resorption stören. Immer muss mit grosser Geduld eine solche auf die Resorption gerichtete Therapic zur Anwendung gebracht werden. - In einem kleinen Procentsatz nehmen die Beschwerden aber selbst bei einer solchen sachgemassen Behandlung derartig zu und entwickelt sieh unter dem Einfluss des l'ebels eine so bedrohliche Rückwirkung auf das Allgemeinbefinden, dass eine eingreifendere Behandlung nothwendig ist. Dieselbe besteht meist in der Entleerung des Blutsackes. Diese Ausräumung kann von der Scheide aus geschehen oder von oben nach Laparotomie Die Entteerung von der Scheide aus erscheint zunächst einfacher; wenn man aber bedenkt, wie wenig man von der Scheide aus die Höhlenwandung von den ihr anhaftenden und der Zersetzung anheimfallenden Blutgerinnseln und Gewebsfetzen befreien kann, wie hierbei die Gefahr der Nachblutung und Zerreissung der Peritonealhülle und Eitersenkung in die schon eingerissenen Spaltraume des Lig, latum nahe liegt, so wird man doch zweifeln, ob dieser Weg m allen Fallen den Vorzug verdient. Der andere legt das ganze Gebiet der Höhle frei, gestattet die Wandungen je nach ihrer Beschaffenheit zu behandeln und siehert dadurch, dass hierbei ein Theil der Höhle beseitigt wird, eine raschere Ausheilung derselben. Nach entsprechender Vorbereitung bietet die Laparotomie an sich nur geringe Gefahren; wir können eventuell nach Eventration der Därme den Blutsack vollständig freilegen, ihn an der uns am gunstigsten erscheinenden Stelle incidiren und ausräumen, die Wandungen abkratzen und jede dabei auftretende Blutung controliren. durch eine Drainage nach der Scheide hin für die Entleerung weiterer Wundsecrete sorgen und endlich den Blutsack nach oben wieder durch die Naht schliessen. Ein solches Verfahren hat mir, in 10 Fallen angewandt, in den letzten 9 nur günstige Resultate ergeben. Immer wird die operative Behandlung der Hamatome die seltene Ausnahme bei der Therapie derartiger Blutergusse bilden. 10

3. Neubildungen des Ligamentum latum.

Unter den Neuhildungen des Ligamentum latum sind am häntigsten cystische Gebilde, die in ihrem Ursprung nicht immer leicht festzustellen sind; einzelne derselben stammen gewiss aus den mit Flimmerepithel ausgekleideten Gängen des Parovarium 41, andere

Ein anderes Verfahren hat Zeitlich Arch. f. Gyn. XXII angegeben vgl. Greene Archiv XXIX, S. 389

¹⁾ Finh! Aich, f. Gyn. XVI.

ans den Resten des Wolfschen Körpers, dessen Sexualtheil als schmale Canälchen zwischen dem Nebeneierstock und dem Uterus gefunden werden. 1) Diese Geschwülste sind in der Regel nur von sehr geringer Ausdehaung, haben dunne Wandungen und einen wasserklaren luhalt, der gar kein oder nur sehr wenig Eiweiss enthalt. Die Cysten sind von einem Cylinderepithel, das gelegentlich Flimmerhaare trägt, ausgekleidet. Sie können sich bis zur Grösse von Ovarialtumoren entwickeln, meist sind sie aber nur von beschränktem Volumen. Sie verdrängen in ihrer Entwicklung zwischen den Blättern des Ligamentes naturgemass die Nachbarorgane und heben besonders die Tuben von unten her stark nach oben. Sie sollen die Eigenthümlichkeit haben, nach der Entleerung vollständig zu verheilen. 7)

Im Lig. latum finden sich auch sofide Tumoren, die als Myome³) oder Fibromyome beschrieben werden. Sie stehen nicht mit dem Uterus im Zusammenhang, sondern breiten sich zwischen den epithelialen Blättern des Lig. latum aus und können sich von da aus als grosse Geschwulste nach der Bauchhöhle entwickeln oder nach unten zu, nach der Scheide hin wachsen und schliesslich hier an der Seite der Scheide bis nach der Vulva sich vordrangen, wo sie gelegentlich zur Operation kommen. (*) In seltenen Fällen haben sie sich durch die Incisura ischiadica major geschoben.

Aus eigener Erfahrung kann ich über diese soliden Neubildungen des Ligamentum latum nicht berichten.

Echinococcen kommen nicht ganz selten auch im Beckenhoden zur Beobachtung und Entleerung. Sie können von hier aus das Becken sehr erheblich beeinträchtigen, besonders bei Geburten; in anderen Fällen entleeren sie sich durch das Rectum oder die Blase, oder die Scheide, doch durfte Spontanheilung zu den Seltenheiten gehören. Sie mussen je nach der Zugänglichkeit jedenfalls mit ihren Sücken entfernt werden.

¹⁾ Vergl. Waldeyer, Eierstock u. Ei 1869 S. 142

Spencer Wells, Diseases of the ovaries, 1872, S. 30, spater Neats, Arch. f. Gyn.
 Connectors, Ebenda, X. and Duglar, Arch. general, 1882, H. S. 386

⁷⁾ Virohow Geschwhiste, III, S. 221. - Saenger, Arch. f. Gyn. XVI.

¹⁾ Stern D i, Berlin 1876. - Schroder, Handbuch, VII S. 486,

¹) Schale in den Beite, mecklenburgischer Aerzte zur Echinococcenkrunkheit, 1885 und Schwale Handbuch, VII S. 487. Dur dus, Ges. f. Geb. u. Gyu., April 1886 (Beobachtung des Verf.)

VIII. Erkrankungen des Beckenperitoneum.

1. Perimetritis.

Die Entzündungen der die Organe des kleinen Beckens überkleidenden Abschnitte des Peritoneum hängen ganz wesentlich von der Erkrankung dieser Organe selbst ab; sie finden sich auch als Theilerscheinung allgemeiner Peritonitis, wie sie aus anderen Ursachen hervorgeht, doch sind in der Mehrzahl solcher Fälle die Veränderungen in den Genitalien selbst das Primäre. Die Erkrankungen lassen sich meist auf Geburt und Wochenbett zurückführen; besonders führt die septische Wochenbetterkrankung ausserordentlich häufig zu solchen eireumscripten Peritonitiden. Eine weiterhin nicht ganz seltene und verhängnissvolle Quelle peritonitischer Erkrankung ist die extrauterine Entwicklung des Eies in allen Verschiedenheiten ihres Verlaufes. Während einerseits die Perimetritis sehr gewöhnlich bei der Aetiologie der Extrauterinschwangerschaft hervortritt, begleiten Nachschübe derselben deren Entwicklung als eine ihrer sehwersten Complicationen.

Sehen wir von dieser, mit der Conception zusammenhängenden Form ab, so finden wir die Erkrankungen des Beckenperitoneum im Anschlusse an die acuten und chronischen Endometritiden und Metritiden, zumal bei denjenigen Formen dieser Erkrankung, welche sich in ihrem acuten und chronischen Stadium auf die Nachbarschaft auszubreiten disponirt sind. Dies können sogenannte katarrhalische, also nicht als infectiös geltende Erkrankungen sein, nicht selten beruhen sie auf einem Trauma, mag dasselbe durch Masturbation oder durch gynäkologische Eingriffe hervorgerufen werden. Eine nicht seltene Ursache gibt gonorrhoische Infection ab. 1) Alle diejenigen Erkrankungszustände, welche eine erhebliche Volumenzunahme der erkrankten Organe in ihrem Gefolge haben, üben einen intensiven Reiz auf das Peritoneum aus, und so sehen wir bei Geschwulst-

Noggerath a. a. O. Vergl, auch Bumm. Der Mikroorganismus der gonorrh. Schleimhauterkr. 1885.

bildung des I terns, ebenso wie bei solchen des Ovarium au den Berührungsstellen derselben mit dem Peritoneum Entzündungsherde hervortreten, auch ohne dass der Erkrankungsprocess der ersteren Organe unmittelbar auf die peritoneale Oberfläche derselben dringt. So ist sehr häufig, ehe es zu einer enreinomatösen Infiltration und Infection des Peritoneum kommt, dieses selbst in einen chronischen Reizzustand versetzt.

Vielfach wird auf die Lageveränderungen besonders des Uterus als eine Ursache der Perimetritis hingewiesen. Ich wurde nicht recht erklaren können, warum wir so häufig Perimetritiden bei Lageveränderungen vermissen, wenn ich annehmen musste, dass diese Lageveränderungen allein genügen, um Perimetritiden zu veranlassen. Ich bin vielmehr der Ansicht, dass es sich dabei um accidentelle Complicationen handelt, bei denen allerdings die Perimetritis in der Lageveranderung eine wesentliche Complication erhalt.

Diese Complication ist nach meinen Beobachtungen so schwer, dass ich für die meisten Falle die Lageveränderung als solche als das l'invesentliche bezeichnen muss und die Perimetritis als das überwiegend Wichtigste. Die Perimetritisist unterallen gynäkologischen Leiden fast überall, wo sie sich findet, das schwerste und verhangnissvollste der l'ebel, nicht nur, weil von da aus die Gefahr der weiteren Ausbreitung peritonealer Erkrankung gegeben ist, sondern weil bei der Perimetritis auch nach vollendeter Heilung - und diese ist in nicht seltenen Fallen nur sehr unvollkommen zu erreichen — die Neigung zu Recidivbildung eine ganz erhebliche bleibt. Es tritt bierzu die nachtheilige Wirkung dieser eineumseripten Peritonitiden auf die Organe des kleinen Beckens und ihre Functionen, weil sie auch der Therapie solcher anderweiten Erkrankung sehr bestimmte Schranken auferiegt, indem sie auch ohne directe l'ebertragung von Krankheits stoffen auf das Peritoneum, unter oft ganz geringfugigen therapeutischen Massnahmen, selbst ein vorher gesundes Beckenperitonenm in intensiver Weise erkranken lasst, ein vorher erkranktes aber mit Vorliebe auch aus scheinbar vollständig minimalen Spuren zu gewaltigen Processen bringt. 1) Von der Form der Perimetritis, welche bei Erkrankung anderer Organe, besonders also bei Tuberculose, auftritt, sehe ich hier vollständig ab 2), obenso wie von der septischen Peritomtis.

¹⁾ Vergl. den experimentellen Nachweis für diesen klinischen Erfahrungssatz bei Gem. it: Charite-Annalen, XI. Jahrg., S. 770.

^{7.} Vornehmlich französische Autoren haben auf die Permetritis hingewiesen Gewelle. Arch general de med. HI Ser., T. 1839. — Novat, von dem mir nur der Traite trat. des maled, de l'utorus, Paris 1860 zur Verfügung steht — Gallard Gaz, des hopit. 1885 Nr 128 und Annales de Gynecol Febr 1874. — Bernu: nud Geupel, Arch general 1887. Mars-Avril, I. S. 285. — Aran Legons cliniques 1861 S. 653. Von weiteren Autoren nennen wir noch M. Dunan A practic, treatise of perimetritis und parametritis. 1888.

Pathologische Anatomie. Der Vorgang der Erkrankunz des Peritoneum im Beeken hat an sich nichts Eigenartiges. Wir sehen dabei die Erkrankung selbst in sehr verschiedenen Arten sowohl bei den acuten, als bei den chronischen Formen sich herausbilden. Es kann zu masseuhaftem, fibrinosem oder eitrigem Exsudat kommen, das den Douglas'schen Raum ansfullt und auch wohl das übrige Becken bedeckt, sich nach oben hin, dann unter entsprechender Verziehung der in der Nahe liegenden Darmschlingen, abkapselt oder uach kürzerem oder langerem Bestande entweder der Resorption anheimfällt oder durchbricht. Hierem gehören meist die septischen, resp. Wochenbetts-Erkrankungen.

Viel wichtiger far die gynakologische Praxis sind die Erkrankungsformen, bei denen es nicht zu einem solchen massigen Exsudat kommt, wohl aber zu einer Ausschwitzung, welche zur Entwicklung von Verklebungen und Verwachsungen zwischen dem Peritoneum und den ihm zufällig anliegenden Gebilden führt. Auch hier kann es früher oder später im Verlauf der Erkrankung zu reichlicheren Ergussen kommen, diese tinden dann aber mehr oder weniger abgekapselte Raume vor und können diese ausfüllen, ihre Umgebung ausdehnen und sich nach verschiedenen Richtungen hin vorbuchten, ohne dass sie selbst bis in die freie Bauchhöhle gelangen. Auch hier konnen Ruckbildungszustande, wie sie bei solchen Ausschwitzungen überhaupt gefunden werden, eintreten; es kann zur Resorption kommen, zur Eindickung und zu einer Art von Narbenbildung, bei welcher die Verwachsungen allerdungs in der Regel fortbestehen.

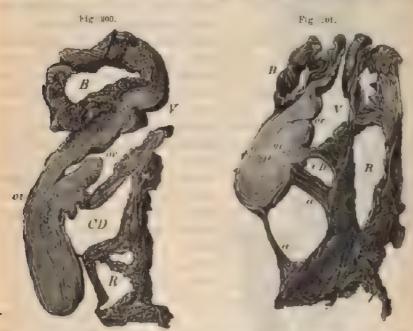
In anderen Fällen werden besonders in der Tiefe des Beckens durch die Narbenretractionen Verlagerungen der Organe gesetzt, die dauernd die Functionen derselben behindern. Die Functionen dieser Organe selbst lassen die perifonitische Reizung immer von Neuem recidiviren und durch immer neue Nachschube weitgehende Veränderungen in diesen Abschnitten des Perifoneum hervorrufen.

Wir treffen in der gynakologischen Praxis dem nach sehr viel seltener frische acute Formen an; bei ihnen bildet die Perimetritis meist nur das Endglied in der Kette anderer Erkrankungen, sie tritt in ihrer acuten Gestalt hinzu, um die Endkatastrophe zu besehleunigen.

Viel häufiger finden wir nur die chronische Form, in Gestalt der Verklehungen und Verschiebungen, welche die Organe des kleinen Beckens in ganz unberechenharer Weise durcheinanderschieben, absehnuren und in ihrer Function beeinträchtigen. So sehen wir den I terus

[—] E. Martin, Neig, u. Beugungen, Ed. I. 1866. — Sprezelberg, Volkmann'sche Sammlung, 1871. — Hettemann, Die Entzündung des Beckenbauchfells beim Weibe, Wien 1883. — Freund, Gyn, Klinik in Strassburg, 1885.

besonders häutig nach hinten fixirt, nicht nur durch ein massiges Exsudat auf dem Boden des Douglas'schen Raumes, sondern auch durch die Narbenverziehung in den Ligg, sacro-uterina!) jenen Bauchfellduplicaturen, welche vom oberen Theile des Collum uteri nach der vorderen Kreuzbeinwand hinziehen und wegen ihres allerdings schwankenden Gehaltes an Muskelfasern auch wohl als Museuli retractores uteri bezeichnet worden sind. Die Ligamente scheinen mit grosser Vorliebe bei der perimetritischen Narbenbildung verkarzt zu werden und dann als straffe, scharf aus ihrer Umgehung hervortretende Stränge lange Zeit nach Ablauf der Erkrankung fortzubestehen. Die Verziehung des I terus kann durch diese Stränge je nach der einseitigen oder



Perimetritische Verwachsungen nuch Dunkel Le Auru k Athstafel B = Blase, b = Vagina, aD = C vom Boughson $R = Re^{\alpha}a^{\alpha}$, a = Oribeitare internum au = Advasionen.

beiderseitigen Erkrankung seitwarts oder unmittelbar nach hinten erfolgen; lediglich durch diese Stränge allein kann die Verlegung des Douglas sehen Raumes durch den in denselben hincingezogenen Uterns bedingt sein.

In anderen Fällen bleibt nach dieser Erkrankung der Ligg, sacrouterina dann auch wold die Verbindung des peritonealen Ueberzuges des Uterns mit den Wandungen des *Douglas*'schen Raumes oder Darmschlingen in der Form von bald dünneren, bald mächtigeren Bandern ubrig Fig. 200 und 201), oder es kommt zu einer soliden, auf eine grössere Flache ausgedehnten Vereinigung (Fig. 202). Selten nur ist die Erkraukung auch auf die vordere Flache des Perimetrium ausgedehnt, und entstehen dann hier an dieser Stelle analoge Verwachsungen.

Schen wir von diesen Veranderungen im Peritoneum selbst ab.



Perimetritische Verwiebung zwischen dem Lterus und den Wardungen les Brughesicher Rumas Hantet

theils Schrumpfungszustande auf, theils Stanungsveränderungen. Es kommt hei ausgedehnten perimetrischen Processen fast immer zu gleichzeitigen Veräuderungen in dem Lig. latum und somit zu Ausschwitzungen sowohl unter- als oberhalb des l'eritoneum. Ganz erheblich ist besonders der Mastdarm in seiner Function durch. diese perimetrischen Veränderungen beeintlusst. Da kommt es zu einer förmlichen Ummauerung des Darmrebres, das in der Mitte dieser massigen Ausschwitzungen mit starr klaftendem Lumen sich hindurchzwängt, oder durch die bandartigen Reste der Erkrankung abgeschnut wird, so dass seine Eröffnung nur erfolgt, wenn entweder teste Kothmassen unter energischem Motus perstalticus dagegen andrängen oder flüssiger Darminhalt hindurch gezwangt wind.

In hohem Grade leiden die Tuben und die Ovarien unter der perimeteischen Erkrankung. Durch die aus der Pelveoperitonitis hervorgehenden Exsudatreste. Stranze und Bänder, resp. durch die Anflagerungen auf ihrer Oberfläche in ihrer Eunührung und Function behindert kommen sie in innige Verbindung mit

den übrigen Theilen des Beckenbodens und müssen dann an deren An- und Absehwellung und Verlagerung theilnehmen. Sie werden bald durch diese Aussehwitzungen mit den Nachbargebilden zu größeren Geschwulstmassen zusammengezogen, bald an fernliegenden Stellen des kleinen Beckens fixirt und dann von den physiologischen Beziehungen zu der Uterushohle abgeschnitten. Weiterhin entwickeln sich in solchen verlagerten und

eingeschnürten Organen Stanungserscheinungen, welche einerseits die Tuben, andererseits die Graaf schen Follikel zu hydropischen Säcken anschwellen lassen, auch chronische Oophoritis und Blutergusse in das Stroma der Ovarien bedingen. Gerade diese Formen der Veränderung bei Perimetritis treten gynäkologisch in den Vordergrund: zwar kann es im weiteren Verlaufe ihrer Entwicklung wohl auch gelegentlich spontan zu einer Art von Rückbildung kommen, in auderen Fällen aber bleiben sie in einem solchen Zustand der Vernarbung bestehen und erfahren erst im Klimakterium mit der Ruckbildung der ganzen Beckenorgane eine Art von Auflockerung, welche diese selbst bis zu einer gewissen Ausdehnung wieder befreit.

Die Symptome der Perimetritis sind je nach der Massenhaftigkeit des Exsudates, je nachdem es sich um acute oder chronische Formen handelt, sehr verschieden. Während bei acuter Perimetritis die bekannten fondroyanten Erscheinungen auftreten, Frostgefuhl, hohes l'ieber und frequenter Puls, fruhzeitige Auftreibung des Leibes bei beschwerlicher Darmthätigkeit und Gasentwicklung. Brechneigung, Collaps, sind die Symptome bei schon anfänglich mehr chronischem Verlauf nicht selten vollkommen latente. Die Patienten emplinden ein Unbehagen, welches sie an unbequeme Zustände zur Zeit der Menstruation erinnert oder an die unbequemen Folgen einer Stublentleerung oder an einen Katarrh der Genitalien, mit dem sie lange Zeit schon zu kampfen haben. Immer mehr fixiren sich die Schmerzen in der Kreuzgegend, sie werden immer intensiver bei jeder Menstruation, nielt selten mit jeder durch Darmtragheit erschwerten Defäeation. bei jeder Cohabitation Es stellt sich unbequemes Drangen auf die Blase ein, und unter den Ruckwirkungen dieser Erscheinungen auf das Allgemeinbefinden, das oft erst sehr allmälig fiefer beeinflusst wird, kommen die Patienten zu dem Bewusstsein einer erheblichen Erkrankung in ihren Genitalien.

Von dem Verlaufe der acuten Perimetritis und Pelveoperitonitus in ihrer Ausbreitung auf das ganze Peritoneum und Entwicklung zu einer allgemeinen Peritonitis sehe ich hier ab, es handelt sich daun meist um septische Zustände, für welche ich gynäkologisch nichts weiter dem aus der Geburtshulfe sattsam bekannten Bilde derartiger puerperaler Erkraukungen beizufagen habe. Meist kommt es bei dieser sich rasch ausbreitenden septischen Peritonitis, wie sie sich an operative gynakologische Eingriffe, besonders fruher an Laparotomien anreihte, unter frühzeitiger Steigerung der Pulsfrequenz, bei einem sehr wenig constanten Verlauf der Temperaturverhältnisse, innerhalb weniger Tage zum Tode Die Erscheinungen, welche für diese Form sehwerster, septischer Peritonitis angegeben worden sind, das gallige Erbrechen habe ich durchaus nicht constant beobachten können. Als das in allen verschiedenartigen Formen

dieses Verlaufes gleichmässig wiederkehrende Symptom ist mir das Verhalten des Pulses aufgefallen. Während die Temperatur sieh gelegentlich nicht über 38° erhebt, ja zuweilen subnormal wird, tritt constant bei der septischen Peritonitis die Pulsfrequenz sehr frühzeitig auffallend hervor: der Puls wird früh klein, unregelmässig und ausserordeutlich frequent. Selten habe ich in diesen Formen acuter Peritonitis und Perimetritis eine äusserst beschwerliche Darmträgheit vermisst. Es gibt ja auch Falle, welche unter abundanten Diarrhoen verlaufen, die Mehrzahl aber geht mit einer frutzeitig hervortretenden Darmtragheit einher, gegen welche sien alle Versuche, die Defacation zu erzielen, machtlos erweisen. Dabei klagen einige über heftige Schmerzen, qualenden Durst und Schlaflosigkeit, andere dagegen erfrenen sich einer geradezu unheimlichen Euphorie, die bei geringer Temperatur über die Höhe der Gefahr zu tauschen vermag.

Die weniger acuten Formen, welche aber mit einem hinreichend deutlich gekennzeichneten Anfang der Erkrankung einsetzen,
sind durch Freberbewegungen und heftige Schmerzen eingeleitet. Die
Temperaturveranderung ist dabei nicht gleichmassig erheblich, ja zuwerten steigt die Temperatur von Anfang an kaum über 385% um
dann in dieser Höhe etwa einige Zeit lang zu bleiben. Vielmehr tritt
die Schmerzhaftigkeit in den Vordergrund des Leidens. Es sind fort
wahrende quälende Schmerzen im Kreuz, die jede Bewegung schmerzhaft
empfinden lassen, die sieh bei dem Motus peristaltiens wiederholen, die
besonders unter dem Einfluss der Menstruations- und Ovulationsverhältnisse exacerbiren und durch Berührung der Bettdeeke, bei Einfuhrung
eines Vaginalspritzenrohres bis zur aussersten Schmerzhaftigkeit sieh
steigern. Diese Patienten kommen sehr rasch von Kräften, fahlen seh

hohem Grade erschopft, sind schlaflos, appetitlos, nicht selten durch erhebliche Blahungsbeschwerden gequält; zuweilen gesellt sich hierzu ein continuirlicher, aber durch keinen Versuch der Urinentleerung befriedigter Harnzwang.

Der Befund der aeuten Perimetritis ist wesentlich beherseht durch die ausserordentliche Emptindlichkeit des Leibes, die Auttreibung, die intensive Spannung der Bauchdecken, welche eine genaue Abtastung der Verhaltnisse des Beckens nur unvollkommen gestattet. Von der Scheide aus fahlt man den Uterus durch eine manchmal sehr harte Masse fixirt, die sich hinter den I terus schiebt und das Scheidengewolbe herabdrängt. In anderen Fallen tritt eine wesentliche Veranderung des Genitalbefundes nicht sofort in die Erscheinung und erst nach einem oder zwei Tagen der Erkrankung wird eine Ausgiessung des Dougtas sehen Raumes bemerkbar, die mit starker Dislocation des Uterus nach vorn einbergeht und bei Berahrung grosse

Schmerzen verursacht. Die Consistenz dieser Ausgiessung ist nicht selten von Anfang an eine prall elastische, nur bei einem nicht abgekapselten Exsudat fällt die Weichheit desselben von vornherein auf und erst mit zunehmender Eindickung erscheint seine Consistenz fester. Immer liegen die Exsudatmassen hinter dem Uterus, das ganze Scheidengewölbe erscheint gelegentlich odematös aufgelockert. Fast stets findet sich ein erhebliches Pulsiren im Scheidengewolbe, regelmassig tritt die hochgradige Empfindlichkeit der Theile hervor.

Bei schleichender Entwicklung der Perimetritis finden wir in der Regel zunächst nur eine sehr unerhebliche Empfindlichkeit der Bauchwandung, dagegen eine recht deutlich ausgesprochene Schmerzhaftigkeit des Scheidengewolbes, die sich bei dem leisesten Versuch, den Uterns aus seiner Lage zu schieben, erheblich steigert. Dann ist sehr hautig eine deutliche Verdickung des hinteren Scheidengewölbes wahrzunehmen; es kann sich auch schon um diese Zeit dieses hintere Scheidengewölbe nach unten drängen und in ihm ein Gewirr von Strängen und Bäudern erkennen lassen, dessen Bernbrung mit ausserordentlichen Schmerzen verbunden ist. In anderen Fällen erseheint im Gegensatz hierzu das hintere Scheidengewölbe eigenthumlich in die Höhe gezogen, und mit Mühe nur gelangt der Finger bis an die I'mschlagsstelle der Scheide an der hinteren Begrenzung des Collum. Der Uterus selbst ist an die hintere Beckenwand herangezogen, hier fixirt, so dass der Isthmus uteri ungefähr dem Kreuzbein aufzuliegen scheint. Die eigenthümliche lange Fläche, welche der Finger am I terus bestreichen muss, bis er an die Gegend der Fixation gelangt, imponirt nicht selten bei der Untersuchung mit nur einer Hand für eine Retroflexion des Uterus, bei welcher man durch das hintere Scheidengewolbe das Corpus uteri zu fühlen glaubt; erst eine sorgfältige combinirte Untersuchung ergibt, dass es sich in solchen Fällen nicht um eine erhebliche Verläugerung des Collum handelt, dass vielmehr durch die eigenthumliche Fixirung des Uterus in der Tiefe des Beckens die Täuschung hervorgerufen wird. Meist ist der Uterus an die vordere Kreuzbeinwand herangezogen, die Fixationsstelle ist nur sehwer oben zu betasten, sie ist ausserordentlich empfindlich; sie genauer zu untersuchen, erscheint besonders mit Rucksicht auf die Empfindlichkeit der Patienten ausserordentlich schwer. Man fithlt die Verdickung, welche sich von der Fixationsstelle aus auf die Umgebung ausbreitet, und nimmt die bereits geschilderten, gegen Berührung leicht empfindlichen Strange und Bander wahr. In anderen Fällen findet man den Uterngewissermassen durch das eine oder beide Ligg, sacro-uterina festgestellt, durch diese als straff gespannte Bander fuhlbaren Gebilde aufgehängt und entweder in der Medianlinie oder seitlich nach hinten verzogen.

Der Befund der Perimetritis nach Ablauf des acuten Stadium, wenn allmalig Ruckbildung der Veranderungen im Peritoneum eingetreten ist, gestaltet sich sehr verschieden. Sind massige Exsudate entstanden, so können diese Monate lang fast unverändert bestehen, sie können grosse Geschwülste hinter dem Uterus bilden und diesen vollkommen einmauern und von hinten her das kleine Becken in seiner binteren Hälfte ganz ausfüllen. Dann fahlt man an ihnen den Uterusfixirt, man kann gelegentlich die Adnexa des Uterus an ihrer Grenze abtasten; häufiger sind sie lange Zeit vollständig in diesem Exsudat eingebettet, so dass eine Isolirung unmöglich ist. Der Douglas sehr Raum erscheint vom hinteren Scheidengewölbe aus prall nach unten ausgefüllt, er ist die breite Spitze eines Eies, welche wir vom Scheidengewolbe aus umzreifen.

Immer bleibt diese Masse bis zu einem gewissen Grade empfindlich, mögen wir sie vom Scheidengewolbe oder vom Darm aus betasten — Das Lumen des Darmes ist nicht selten ganz erheblich verlegt, zur Seite gedrängt, oder es wird prall umlagert von Exsudatmassen und erscheint wie ein klaffendes Loch, welches durch diese Massen hindurch führt. Der Darm, aber auch das Scheidengewölbe können eigenthumlich teigig, ödematös erscheinen. Tritt die weitere Rückbildung ein, so reducirt sich die Geschwulstmasse mehr und mehr auf dem Boden des Douglas'sehen Raumes. Bis zur vollständigen Außaugung besteht eine Verlagerung des Uterus mehr und mehr in die Nahe des Kreuzbeins oder nach der einen oder anderen Seite. Dann treten im Verlauf der Ruckbildung die in ihrer Ernahrung gestörten und nicht selten erheblich geschwollenen Ovarien und Tuben hervor, während das Scheidengewolbe bis zuletzt von diesen Exsudatresten belegt bleibt, verduckt erscheint und immer wieder empfindlich gefünden wird

Kommt es zur Entleerung des Exsudates, so schrumpft die Masse zwar oft schnell um ein Erhebliches ihres Volumen zusammen Exsudatreste bleiben aber auch in diesem Falle noch längere Zeit bestehen und sind immer, besonders in der ehen angeführten Weise, vom Scheidengewolbe aus wahrnelimbar und machen ihre Ruckwirkung auf die Nachbarorgane in derselben Weise geltend.

Bei vollkommener Aufsaugung kann der Uterns seine Beweglichkeit wieder erhalten, auch die Adnexa können, von dem Druck
des Exsudates befreit, sich wieder in normaler Weise verhalten, alsdie Beckenverhältnisse zu dem Status pristinus zuruckkehren und
aomit Heilung erfolgen; aber für lauge hinterbleibt, soweit
wenigstens als ich dies beobachtet habe, in diesen Fallen eine grosse
Neigung zu Recidiven, und nur bei sorgsamem Verhalten solcher Frauen
tritt im Verlaufe von 4-5 Jahren eine dauernde Genesung dieser
Organe bervor. Gerade bei etwas reichlicherer Ausschwitzung ist, soweit

meine Erfahrungen gehen, dieser günstigste Ausgang am häufigsten zu beobachten.

Der Verlauf der Fälle von weniger reichlicher Ausschwitzung vor allen Dingen aber der in chronischer Ent wicklung, entstandenen Formen der Erkrankung ist ein sehr viel sehwierigerer. Nicht selten kommt es zunächst zwar zu einem gewissen Abschluss und einer scheinbaren Heilung. aber nur zu oft wird durch die Behandlung nur eine Abstumptung der Empfindlichkeit und die Herstellung einer gewissen Beweglichkeit der Organe erreicht, wahrend der Belag des Peritoneum an dieser Stelle fortbesteht und die Function der Organe doch undauernd beeinträchtigt. Ganz besonders tritt in diesen Pällen die dauerude Dislocation des Uterus hervor, nicht blos bei ausgiebiger Erkrankung und einer dadurch bedingten flächenhaften Verwachsung z. B. der ganzen hinteren Oberfläche des Uterus mit dem Boden des Douglas'schen Ranmes oder mit den Wandnugen desselben. Die das Ovarium deckenden Schwielen und die ganz anbedeutende Verklebung des Darmes in der Form eines Bandes oder Stranges oder in der narbigen Veränderung der Lig, sacro uterina genugt, um allen Medicamenten und Behandlungsweisen lange Zeit zu trotzen. Der Uterus und die Adnexa verfallen in solchen pathologischen Verhindungen mit einander in Schrumpfungszustande, bei denen zeitweilig eine relative Euphorie der l'atientin möglich werden kann. Es können dann die Theile gegen Berührung vollstandig unempfindlich sein und es kann zu einer regelmässigen Functionirung derselben in Form der Menstruation, der Defacation und Urinentleerung kommen. Eine geringfügige Storung des Allgemeinbefindens, eine einfache Erkältung genügt aber in solchen Fallen, um die ganze Reihe der Beschwerden wieder hervortreten zu lassen und ein Recidiv zu veranlassen, welches wieder auf Wochen und Monate die Kranke mit ihren alten Beschwerden behaftet erscheinen lässt, und dessen Ausheilung eben nur in dieser unvollkommenen Weise eintritt

Am häutigsten und constantesten leidet in Folge der starken Verzichung die Schleimhaut des l'terus: es kommt zu sehr beschwerlichen Menstrualkoliken, zu profusen Menstrualblutungen und in der Regel zu einer starken Secretion, welche die Patienten in hohem Grade beunruhigt. 1)

Unter den Störungen, welche weiterhin bei diesen Erkrankungen eintreten, müchte ich noch auf jene eigenthumlichen Verhaltnisse binweisen, welche in Begleitung chronischer Perimetritiden in entfernteren Organen sich einstellen, und bier besonders auf die Selbstorungen aufmerksam machen, die sich gerade an lange bestehende perimetritische

Ausschwitzungen und Veranderungen anschließen. Sie bestehen in erheblicher Hyperaesthesia retinae und fallen durch die Beschränkung der Schfäbigkeit, besonders bei Lampenlicht, aber auch schön beim Lesen und Handarbeiten bei hellem Tage den Frauen in beangstigender Weise auf. 15

Chronische Perimetritiden führen zumeist in ihrer schleichenden Entwicklung zur Sterilisirung. Zunachst durfte hierbei die Behinderung des Cohabitationsvermögens nicht unwesentlich erscheinen. Dann kommt aber wohl besonders in Betracht, dass durch die Verziehung, durch die Bedeckung der Oberflachen zumat der Ovarien, durch die Ruckwirkung auf den Verlauf der Tube der Contact zwischen Sperma und Ovulum erheblich erschwert, wenn nicht zar unmöglich gemacht wird. Nicht ganz selten entwickelt sich unter dem Einfluss dieses chronischen Genitalleidens doch ein fast übermassiges Verlangen nach der Cohabitation, im Gegensatz zu der überwiegend häufig auftretenden vollständigen geschlechtlichen Abneigung. Wiederholentlich ist mir von solchen Patienten erklärt worden, dass, so empfindlich die Theile bei der Berahrung des untersuchenden Fingers waren, die sexuelle Erregung ihnen zunächst keine analogen Beschwerden verursache, dass sie erst nach Tagen die geschlechtliche Erregung an bussen hatten. Naturlich kann bei solchen Formen der Perimetritis. so lange als die Ovarien nicht degenerirt und die Tuben nicht ver schlossen sind oder unter dem Einfluss der l'erimetritis sich nicht ein zu rascher Zersetzung neigendes Secret auf der Uternsinnentliche entwickelt hat. Conception wohl eintreten. Erfolgt Schwangerung, so sieht man unter dem Einfluss derselben mit der Auflockerung, welche die Schwangerschaft in der ganzen Genitalsphare bedingt, zuweiten auch wohl Heitung eintreten. Es kommt zu einer vollkommenen Anflösung der pen metritischen Schwielen, der Exsudatreste und Strange, und wenn nicht neue Schädlichkeiten im Wochenbett hinzutreten so kann m der That vollkommene Heilung im Anschluss an eine solche Schwangerschaft erfolgen.

Neben einem solchen gunstigsten Ausgang kommt es aber auch vielfach zu einer vorzeitigen Unterbrechung der Schwangerschaft, indem die Entwicklung des Uterus zum Fruchthalter und sem Aufsteigen aus dem kleinen Becken durch die Fortdauer der pathologischen Verbindungen des Uterus mit seiner Nachbarschaft gehit bert wird. Dabei trifft allerdings die Schuld des Abortes nicht die ehronische Perimetritis allein, sondern wesentlich auch die bei diesen Perimetritiden so häutige oder ihr vielleicht vorausgehende Erkrankung des I terus-

⁾ Marie a 4, 11,

parenchym und der Schleimhaut. Nicht immer kommt selbst auch bei scheinbar sehr festen Verwachsungen beim Hinzutreten von Schwangerschaft Abort zu Stande, auch wenn der Uteras sich nicht aus dem kleinen Becken entwickelt; gerade in derartigen Fällen ist die Möglichkeit einer Divertikelbildung der nach oben liegenden freien Wand des Uteruskörpers nie ausgeschlossen. Ein solches Divertikel kann zum Fruchthalter werden, während die Hinterwand des I terus fortwährend im kleinen Becken fixirt und retroflectirt bleibt.

Ganz analoge Verhältnisse entwickeln sich bei Prolapsen, bei welchen durch eine perimetritische Fixirung des Uterus die Entwicklung der Proeidenz aufgehalten wird. Bekanntlich ist sogar der Vorschlag gemacht worden, bei erheblichen Vorfällen eine durch Perimetritis bedingte Fixation des Corpus im Becken herbeizuführen, um auf diesem Wege den Vorfäll zu heilen. Unter dem Einfluss von Schwangerschaft kann wohl in solchen Fällen Auflockerung eintreten und bei dem Hinaufrücken des Uterus jede Spur der Perimetritis verschwinden. Lockern sich die Verbandungen nicht auf, und wahrt der Zustand der Fixation unverändert fort, so kommt es zu einer Einkeilung, die ebenso wie bei der Retroffexio uteri gravidi und Fixation durch Perimetritis zunächst Abort, dann aber auch den Tod durch Gangrän des I terus und rasch sich entwickelnde Peritonitis herbeiführen kann.

For die Differentialdiagnose müchte ich mit Rücksicht auf die obige ausführliche Erörterung des Befundes nur hervorheben. dass die Unterscheidung der ergossenen Masse von einem Blutergusse an dieser Stelle oft recht schwer ist, um so schwerer, als Blutergusse sich bekanntlich nicht selten nach vorausgegangenen Perimetritiden durch Zerreissung der zarten Verbindungen entwickeln. Die Differentialdiagnose könnte in derartigen Fällen gelegentlich nur durch eine Punction gegeben werden, wenn es ein Interesse hatte, in schwierigen Fällen dieser Art die Natur des Ergossenen, ob Extravasat oder Exsudat, unmittelbar genauer festzustellen. Perimetritische Abscesse brechen zuweilen durch, selbst nachdem sie ebenso wie die mehr serosen Ausschwitzungen langere Zeit unverandert geblieben sind. -Blutergüsse entleeren sich nur verhaltnissmassig selten spontan, sie dicken sich rasch ein und werden resorbirt, auch ohne dass es jemals zu dem eigenthümlichen knirschenden Geräusch und Gefühl kommt, welche den Blutergussen als eigenthumlich vindieirt werden. Eine Unterscheidung, ob der Erguss intra- oder extraperitoneal liegt, wird in der Regel durch seinen Sitz selbst erleichtert: die parametritischen Exsudate und die extraperitonealen Haematome liegen vorwiegend an der Seite des Uterus und erstrecken sich auf die Darmbeinschanfeln, sie drangen das seitliche Scheidengewölhe herah und verdicken scheinbar die Seiten des Uterus. Andererseits berühren sie diesen scheinbar nur eben, wenn sie in ihrer größeren Masse dem Becken anliegen und bis an den Uterus heran reichen. Perimetritische Exsudate liegen immer hinter dem Uterus sehr selten davor. Sie können so hoch im Becken liegen, dass sie vom Scheidengewölbe aus nur schwer zu tasten sind; meist aber drangen sie das hintere Scheidengewölbe herab und buchten den Boden des Douglas wie eine stumpfe Eispitze herab, wenn nicht durch Schwielen und Schwarten die Oberflache hockerig geworden ist.

Die Prognose der Perimetritis muss immer als eine ernste bezeichnet werden. Ist auch die Gefahr der acuten Ausbreitung auf das ganze Peritoneum meist bahd ausgeschlossen, so sind die Folgen der Perimetritis, die Dislocation der Beckenorgane und die Beeintrachtigung derselben nicht selten die Quelle audauernder, schwerer Leiden. Selbst abgekapselte Exsudatmassen mitssen, wenn sie auch in der Regel gunstig verlaufen, doch als eine sehr ernste Erkrankung bezeichnet werden, weil sie immerhin in die Bauchhöhle pertoriren konnen, und andererseits, selbst wenn sie sieh per rectum oder auf einem anderen Wege entleeren, zu einer gefahrdrohenden Zersetzung führen können.

Die Behandlung der acuten Form kann nur eine strenz antiphlogistische sein: Eisbedeckung, Rubigstellung, Sorge für breitge und reichliche Stühle, eventuell Blutentziehungen am Leibe. Ist das acute Stadium überwunden, so muss bei fortgesetzter ruhiger Ruckenlage und Sorge für reichliche Stuhlentleerung auf die weitere Ruckbildung eingewirkt werden. I'm diese anzuregen, wende ich gern schon gleich mit dem Nachlass der acuten Erscheinungen 40° R. heisse Einspritzungen an, lasse die Eisblase durch feuchtwarme Umschläge ersetzen und gehe dann, wenn die Patienten fieberfrei sind, die Empfindlichkeit verschwunden und das Rückbildungsstadium eingetreten ist, zur Anwendung der Jodopraparate, des Jodoforms und der Sitzbader über. Mit grossem Erfolg werden diese Mittel mit der Application von Moorumschlagen auf den Leib, auch Moor-Vollbader, dem Gebrauch besouders der Krankenheiler Jodschwefelpräparate verbunden. Selbst grosse Exsudate konnen sich bei dieser Behandlung und bei einer entsprechenden roborirenden Diät in verhaltnissmassig kurzer Frist resorbiren. Sie zu eröffnen hat man nur sehr ausnahmsweise Veranlassung, wenn der Abscessinhalt zerfällt und die Zerfallsproducte immer neues Fieber und neue sturmische Erscheinungen verursachen. In der Regel kann man durch das Scheidengewölbe die Abseesse erreichen und entleeren. Ich pflege dann die Scheide nach entsprechender Freilegung in der Narcose einzuschneiden und das Scheidenroht ringsum zu vernaben, ehe ich den Absress selbst eröffne. Die Höhle lasse ich dann möglichst vollständig auslaufen. spule sie mit schwacher Carbol- oder Sublimatlösung aus und lege einen dicken Balkendrain ein. Meist fallt die Höhe durch den Druck der Umgebung stark zusammen und erfolgt dann im Verlaufe weniger Wochen Ausheilung. Nur selten ist es nothwendig, die Hoble dann wiederholt auszuspalen. Ja, ich babe eine solche Ausspritzung unter fortgesetzter Desinfection bis jetzt nur nöthig gehabt, wenn bei übermässig langer Dauer des Exsudates die Wandungen der Hoble stark zerfallen waren und sich bis zur vollständigen Heilung ebenfalls exfoliiren mussten. Ist der Abscess weniger von der Scheide als von oben zuganglich, so musste man ihn hier öffnen, doch möchte ich glauben, dass gerade solche Abscesse, die von oben am ersten zuganglich sind und von hier aus eröfnet werden, am besten ausheilen, wenn eine Gegenöffnung nach der Scheide gemacht wird, mu dadurch die Stagnation in der Tiefe der Eiterhöhle zu umgehen. Complicitere Arten des Verlaufes. Durchbruch nach der Blase, nach dem Uterus, nach der Scheide mit Bildung von Fistelgängen sind je nach dem augenblicklichen Befunde zu behandeln.

Bei der Behandlung der chronischen Formen gilt es zunächst, die Theile möglichst in Ruhe zu lassen. Man muss für leichten, breitgen Stuhl sorgen, für öfteres Liegen, vorsichtige Bewegung im Freien am besten zu Fuss), absolute cheliche Enthaltung. Jeder arztliche Eingriff ist streng zu vermeiden eingehende Untersuchungen, Blutentziehungen, Sonden, oder Pessurbehandlung sind direct contraindicirt und demnach verboten. So lange die Schmerzen noch lebhaft sind, mögen die Patienten ofters am Tag stundenlang liegen, mit kühlen oder lauen oder auch warmen Umschlägen auf den Leib, regelmässig zum Abführen einnehmen und sehr vorsichtig vaginale Ausspülungen machen mit lauem Wasser oder schleimigen Aufgussen, mit Zusatz von Morphium oder Infus. herb. con. macul. (25: 170 und Aq. lauroceras. 50). 3 Esslöffel pro Liter, unter sehr geringem Druck der Flussigkeit Eventuell sind Suppositorien mit Morphium, Extract, belladonnae, Cocaia u. dergl. hinzuzufligen. Nach einigen Tagen werden Sitzbader von 26 R. oder allmalig kuhlerer Temperatur, 400 R, heisse Einspritzungen wohlthätig empfunden. Nach dem Nachlass der Schmerzen treten die oben genannten Resorbentien in ihre Rechte.

Unter den Mitteln, welche bei der chronischen Form der Perimetritis und geingen Ansschwitzungen noch weiterhin in Frage kommen, mochte ich nach den Vorhergenannten vor allen Dingen den Hegar'se ben Mastdarmeinlauf, empfehlen, der in allmälig gesteigerter Menge und herabgesetzter Temperatur der Flüssigkeit und immer längerem Verweilen derselben im Darm einen sehr ganstigen

Heggs, Deutsche Klinik (Göschens 1871, Nr. S. Berl klinische Wochenschr. 1874, Nr. 6 u. 7

Einfluss auf die Dehnung der verwachsenen Massen und damit auf die Herstellung der Beweglichkeit der Beckenorgane einen sehr bestimmten heilbringenden Einfluss ansubt.

Die albeitig gemachten Beobachtungen von Exacerbationen der Schmerzen und Nachschuben im Befund der Perimetritis zur Zeit der Menstruation haben den Gedanken nabe gelegt, durch die Anticipation der Klimax diese Quelle für das Recidiviren des Lebels zum Verstegen zu bringen. Besonders von einigen englischen und amerikanischen Autoren ist unter dieser Indication die Castration und, wie die Berichte ausführen, mit Glack gemacht worden. In Deutschland hat dieses Vorgehen bis jetzt noch sehr wentg Anerkennung gefunden. 's Mein eigener Standpunkt in dieser Frage ist der, dass ich bis jetzt an sich gesunde Ovarien bei permetritischem Ersudat zum Zwecke der Heilung der l'erimetritis zu ex-tirpiren noch nicht nothig gehabt habe. Nach meinen Beobachtungen coincidirt aber mit der Perimetritis in derartigen Fällen nicht selten eine Erkrankung auch der Ovarien. Ovarien und Tuben leiden unter dem Einflusse der Perimetritis, es kommt zu Stanungen in Folge erschwerter Dehiscenz der Follikel, zu Tubenverschluss und Ansdehnung der abgeschnurten Massen, mag nun hierbei der Process ursprunglich im Perimetrium begonnen haben, oder in der Tube, resp. in dem Ovarium seine erste Quelle liegen. In solchen Fallen habe ich Tuben und Ovarien in perimetritische Schwielen und Schwarten eingebettet gefunden; dieselben waren durch die Perimetritis in ihren Functionen belandert und dadurch erkrankt. Meine Operation richtet sich dann nicht gegen die Perimetritis allein, sondern gleiehzeitig gegen die chronische Oophoritis und Salpingitis; die ganze Masse dieser Gebilde war mit den Schwielen und Exsudatresten zusammen zu einem bis über faustgrossen Tumor verklebt. In solchen Fallen von chromscher Oophoritis habe ich bis jetzt bei 25 l'atienten und bei 77 Fällen von Tubenerkrankungen, Ovarien und Tuben, mit den perimetritischen Ablagerungen zusammen exstirpirt und Heilung erzielt. Es verloren sich die constanten Schmerzen und ihre Exacerbationen zur Zeit der Menstruation und nach langem Siechthum sind die Patienten, so weit ich naheren Bericht davon habe, alle fast genesen, und hat sich die Perimetritis zunachst jedenfalls zuruckgebildet. Freilich sind auch mehrere davon später recidiv geworden und haben lange Zeit bis zu ihrer Genesung gebraucht.

Es ist gewiss beachtenswerth, dass in den Anschauungen betreffs der Ovariotomie und Laparotomie mit der Ausbildung der Technik ein so hober Grad von Sicherheit in der Methode erreicht worden ist. dass man jetzt diese Operation gerade da unternimmt, wo vordem die stricteste Contraindication gefunden wurde, bei solcher Pelveoperitonitis. Ich entschliesse mich zur Operation in solchen Fällen
naturgemuss erst dann, wenn im Verlaufe einer längeren Behandlung
die Perimetritis sich nicht zurückgebildet hat, und wenn ich durch
wiederholte Untersuchungen die Erkrankung der Ovarien und Tuben
festgestellt habe. Für diese Fälle gilt therapeutisch Alles, was ich
oben angeführt habe; in derartigen Fallen habe ich wiederholte Blutentziehungen, Eisbehandlung, Ruhigstellung der Theile, Narcotica,
heisse Einspritzungen, Mooramschlage, Moorhäder, Jod, auch QuecksilberInnactionseur jahrelang angewandt, ehe ich mich zur Operation entschlossen habe.

2. Haematocele intraperitonealis.

Die freien Blutergusse in die Banchhöhle werden nur dann als Hamatocele definirt, wenn sie sich im kleinen Becken vor oder hinter dem l'terns als eine abgekapselte Masse darstellen. Diese Hamatocelen finden sieh wohl kaum jemals bei völlig gesunden Frauen. Alle haben Menstruationsstörungen durchgemacht, die Mehrzahl derselben hat geboren und auch an puerperalen Erkrankungen des Uterus oder dessen Umgebang gelitten. Wenn das die Voraussetzung für das Entstehen der Hamatocele ist, so mass man hierfur das Hinzutreten eines bestimmten presichlichen Momentes annehmen, da unter all' den vielen puerperal erkrankten Frauen doch eine immerhin beschrankte Zahl nur an Haematoccle intraperitonealis erkrankt. Eine Haungkeitsberechnung wird dadurch erschwert, dass viele derartige Kranke erst sehr spat oder auch gar nicht zur ärztlichen Feststellung ihres Zustandes kommen. Die Berechnungen der Autoren sehwanken demeutsprechend so erheblich. dass nicht einmal eine Durchschnittszahl von den in der Literatur verzeichneten Beobachtungen angenommen werden kann. 1)

Die BIntungen erfolgen entweder aus den zerrissenen Verwachsungen im Peritoneum, dessen Erkraukung sehr regelmassig der Entwicklung der Hämatocele vorausgeht, mag dann eine serüse Pelveoperitonitis vorausgegangen sein, oder ein Vorgang analog der Pachymeningitis baemorrhagiea ²), wobei eine gewaltsame Dislocation des Uterus bei sturmischer Cohabitation, eine sturmische Action der Därme, oder der Versuch einer gynakologischen Diagnose oder Therapie dann die Gefässzerreissung veranlasst. Eine andere Quelle der Blutung können die Ovarien und die Tuben abgeben. An den Vorgang der Menstruation und die Dehiscenz der Follikel dürfte sich nicht selten eine derartige Oberflächenzerreissung anschliessen, welche zu dem Ergusse von Blut auf die Oberfläche des Ovarium und von da aus in den Douglas'schen

¹⁾ Vgl. die Literatur bei Schroeder, Hdb. VII, S. 168

²⁾ Virekaw, Die krankl., Geschwutste, 1863, Bd. I, S. 150.

Martin, Gyndk Jogie, 2, Auft.

Raum fahrt. In der Regel sind die Ovarien aber doch auch in die Perimetritis hineingezogen, die ich vorher als die hauptsächlichste Quelle der Erkrankung bezeichnete, und so bildet wahrscheinlich die Blutung aus der Oberfläche des Ovarium doch nur einen Theil des bei dieser Gelegenheit sich ergiessenden Blutes. Die Blutungen aus der Tube konnen sich ahnlich bei Erkrankungen der Tube selbst bilden, wie wir ausentzundeten Schleimhsiuten Blutung auftreten sehen, und bei der Mehrzahl der Fälle von Perimetritis sind die Tuben nicht intact. Eine sehr haufige Quelle far intraperitoneale Hamatocelenbildung sind Tubenerkrankungen und Extrauterinsehwangerschaften), tubare und abdominale.

Die pathologische Anatomie der Hämatocele lässt immer einen mehr oder weniger ausgedehnten Bluttumor auf dem Beckenboden erkennen. In der grossen Mehrzahl liegt die Blutmasse hinter dem Uterus im Douglas schen Raume, in nur ganz vereinzelten Fallen finden sieh Blutergusse in der Excavatio vesico uterina. Der Douglas ist dann von Pseudomembranen, welche das Perimetrium, die seitliche und luntere Wand des Cavum bedecken, auch nach oben hin abgeschlosen. indem sich hier Schwielen und Schwarten den Darmschlingen anlegen. die von oben her in den Douglas hincinsehen. Derselbe kann dadurch zu einem vollstandig abgekapselten Raume werden, der in sich durch Reste von Bandern und Strangen getheilt und mit Blut gefüllt ist. Das Blut bleibt zuweilen lange Zeit flussig, in anderen Fallen gerinnt es theilweise. in wieder anderen wird es mit seröser Flüssigkeit und Eiter untermischt gefunden. Ob diese Abkapselungen schon vor dem Eintreten der Blutung bestanden oder im Anschluss an diese sich gebildet haben, lasst sich in den einzelnen Fällen schwer entscheiden; die Moglichkeit eines Blutergusses in den noch nicht abgeschlossenen Raum ist unbestreitbar. Ausserhalb des kleinen Beckens entleertes Blut kann erst dann zur Entwicklung einer Hamatocele führen, wenn es entweder lange andauernd oder wiederholentlich nach der tiefsten Stelle hin in den Douglas abfliesst. Bei der Fullung des Douglas spielen naturlich die Capacitätsverhältnisse dieses Raumes und die schwankenden Füllungszustände von Blase und Reenun eine sehr grosse Rolle. Flussiges Blut kann dann ebenso wie freie Exsudat massen durch Darmsehlingen, durch Fullung von Blase und Rectum aus dem Douglas verdrängt werden. Nur wenn das Blut in der Tiefe gerinnt und ihm weiter Zeit bleibt, sieh einzudicken, kann es zur Bildung eines Bluttumors im Douglas'schen Raum, zu einer Hämstocele kommen; besonders wenn die Blutung absatzweise erfolgt, kommt eine pralle Fullung des in der Abkapselung sehon begriffenen Raumes zu Stande, welche den Uterus nach vorne drängt, das Rectum verlegt. das ganze Becken ausfullt. Nur durch solche Nachschube ist weiter

¹) Scarcedo, Kritische Untersuch über die Diagu, der Haematoc retr. u. s. w. Bonn, 1866, u. Berl, kl. Woch, 1868, Nr. 4 ff.

zu erklären, wie sich eine derartige Blutmasse zu einem über den Fundus uteri hinaufragenden Tumor entwickeln kann. Demnach wird man bei Hämatocele wohl meist massenhafte Schwielen auf dem Peritoneum, soweit es mit der Blutmasse in Berührung kommt, antreffen, mächtige Verdickungen desselben, Verbindungen und Adhasionen, die sich je nach der zunehmenden Resorption oder Entleerung der Geschwalst andern.

Die Symptome treten in der Regel mit der Entwicklung des L'ebels scharf bervor. Je nach der Ursache hat man eine bestimmte Art der Anstrengung oder heftige Dislocation der Beckeneingeweide als den Ausgangspunkt des Leidens anzusprechen. Dabei leidet allerdings die Beurtheilung der eigenthamlichen Symptomengruppe unter dem Umstande, dass die Trägerinnen meist schon seit längerer Zeit krank, über die verschiedenartigsten Beschwerden, besonders über die der Perimetritis zu klagen gehabt haben, und dass dem Bluterguss selbst analoge Störungen wiederholentlich schon vorausgegangen sind, bei welchen eine ausgiebige Gefässzerreissung und Hamatocelenbildung indess nicht eingetreten sind. Nicht ganz selten haben diese Frauen langere Zeit an Menstruationsstörungen gelitten. Das mehrmalige Ausbleiben der Menstruation vor dem Eintritt der Hämatocelenbildung lässt die Annahme von Schroeder, die neuerdings durch J. Veit 17 weiter ausgeführt worden ist, dass es sich namlich in diesen Fällen um berstende Tubarschwangerschaften handle, sehr wahrscheinlich werden. Die Entwicklung der Hamatoccle selbst erfolgt in der Regel unter deutlichen peritonitischen Schmerzen, die freilich zuweilen auch nur sehr beschränkt auftreten können. Mit diesen Schmerzen, zu welchen Meteorismus und Brechneigung als Zeichen einer peritonealen Erkrankung sich hinzugesellen, verbinden sich die Symptome des Blutergusses, Auch diese können sehr verschieden deutlich hervortreten. Neben Fällen sofortigen tiefsten Collapses mit allen den Erscheinungen acuter Anamie finden sich andere, in denen die langsame Entwicklung des Blutergusses die Symptome der Anamie nur sehr allmalig zu Stande kommen lasst. Dann finden sich auch mehr und mehr hervortretende Blasse der ausseren Haut und der sichtbaren Schleimhaute, Kleinheit und Frequenz des Pulses, Herzklopfen, Pracordialangst, Ohrensausen, Ohnmachtsanwandlungen und Brechneigung, beftiger Durst, Verdunkelung des Gesichtsfeldes. Diese Erscheinungen bilden sich sehr rapide oder auch allmälig hervor, je nachdem die Blutung in Absätzen erfolgt. Ist die Blutung erbeblich und die Abkapselung derart, dass sich das Blut in grösseren Mengen im Becken selbst zu einem Tumor entwickelt, so treten die Erscheinungen des Druckes auf die Nachbarge bilde im kleinen Becken fraher oder später deutlich hervor. Heftiges Drängen im Leib, Stuhldrang,

¹⁾ Deutsch, Zeitschr. f. prakt, Med. 1877, Nr. 34.

Harnzwang, das Gefühl des Vorfalls, die Empfindung des Vollseins und hochgradigen Unbehagens machen sich geltend. Combiniren sich die Erscheinungen peritonealer Erkrankung mit denen des Blutergusses und der Geschwulstbildung, so ergibt sich daraus ein Gesammtbild des tiefsten Collapses, wie wir es in diesen Füllen nicht selten finden. Wir sehen diese Patienten mit kuhlen Extremitaten, einer leichenhaften Blasse, in grosser Unruhe und Angst mit Lufthunger und einem verzehrenden Durst, Brechneigung und einem fortwährenden Drangen im Leibe. Nicht immer ist der Leib meteoristisch aufgetrieben; gelegentlich scheint er kaum erheblich ausgedehnt, auch ist seine Beruhrung sehr verschieden schmerzhaft; neben einer ausserordentlichen Empfindlichkeit gegen die leiseste Berührung habe ich andere Franen dieser Art gesehen. die - vielleicht unter dem Eindrucke der Anamie - sich ziemlich gleichgiltig gegen die Betastung verhielten. Nur selten ist gleich zu Anfang ausgesprochene Temperatursteigerung vorbanden, und diese contrastirt allerdings in derartigen Fallen gegen die Kalte der Extremitäten.

Bei der inneren Untersuchung findet man den l'terus durch einen den Donglas stark nach unten hervorbuchtenden prallen Tumor nach vorne gedrangt; in anderen Fällen kann der l'terus, in die Hobe geschoben, hinter der Symphyse schwer zugänglich werden. Die Geschwulst scheint zunächst dem Uterns innig anzuliegen, die Empfindlichkeit des Abdomen der l'atienten und ihr Allgemeinzustand, sowie die Schmerzhaftigkeit bei Beruhrung des Tumor selbst verbietet es, eine genaue Untersuchung in diesem frühen Stadium selbst zu versuchen, wie sie ja gelegentlich sehr deutlich durchzuführen ist. Auch das Rectum ist durch den Tumor verlegt; derselbe springt unter Ausbuchtung der vorderen Darmwand bis zum Kreuzbein vor und lässt zur einen sehmalen Spalt an der Seite bestehen. Im frischen Zustand ist der Tumor meist elastisch. Ausgesprochene Fluctuation wird selten gefühlt, häutiger noch ist das bekannte Schneeballknirschen zu fühlen. Allmälig wird der Tumor harter und dann treten an der Oberfläche zuweilen einige knollige, abgeschnurte Stellen hervor, während in anderen Fällen die Masse gleichmassig glatt bleibt. Die Consistenz wird nicht immer gleichmässig veräudert, zuweilen findet man da und dort weiche Stellen, die auch wohl den Sitz einer Schmelzung andeuten.

Bezaglich der differentiellen Diagnose der intraperitonealen Blutung gegenüber der extraperitonealen habe ich unter dem Capitel des Haemotoma extraperitoneale gesprochen. Schwieriger kann sich die Differentialdiagnose gestalten zwischen der Hämatocele und den Ergüssen im Becken, welche als das Product der Perimetritis angesehen werden müssen, also den serosen und eiterigen Exsudaten. Eine solche differentielle Diagnose wird dadurch noch erschwert, dass wir bei alteren Hämatocelen in der Blutmasse selbst hald Veränderungen

cintreten schen, welche an jene Zustände sich unmittelbar anlehnen. Es kann unter Zerfall des Blutes und Absetzung der Cruormassen eine fast serüse Flussigkeit übrig bleiben, während anderseits durch entzundliche Nachschübe die Zersetzung und der Zerfall des Blutes und Eiterbildung entstehen kann. In diesen Fällen wird der Beginn der Erkrankung einen wesentlichen Anhalt bieten. Ist bei den Betreffenden die Menatruation ein- oder mehrere Male ausgeblieben und dann unter plotzlicher Inscenirung das Krankheitsbild aufgetreten, so wird man einen solchen Tumor mit gutem Recht für eine Hamatocele halten, und zwar für eine durch Berstung einer Tubarschwangerschaft entstandene. Ebenso ist in Fällen vorausgegangener Erkrankung des Beckenperitonenm die plötzliche, fleberlose Entstehung für Hämatocelenbildung sehr bestimmt zu verwerthen. Freilich kommen ja auch bei Hämatocele, ohne dass es sich schon um den Zerfall des Blutes handelt, Fieberbewegungen vor, es steigt die Temperatur, es entwickelt sich intensive Empfindlichkeit des Leibes und Meteorismus ganz so wie bei Peritonitis. In derartigen Fällen ist wahrscheinlich mit der Blutung selbst aus den Tuben ein fiebererregendes Agens in das Peritoneum gelangt und dadurch die Temperatursteigerung bedingt. Es braucht aber dann durchaus nicht numittelbar die Vereiterung der Hamatocele einzutreten. Das Fieber verliert sich und es entwickelt sich in der Blatgeschwulst selbst die typische Ruckbildung. Ein sehr schleichender Verlauf, der die Geschwulstmasse im Douglas'schen Raum unter starker Empfindlichkeit allmalig entstehen lässt, wird in der Regel nicht für Hämatocele sprechen, sondern für einen durch Entzundungsprocesse entstandenen Erguss. Es wird besonders in alteren Fallen, in welchen die acute Entstehung der Gesehwulst nicht mehr beobachtet worden ist, resp auch in der Anamnese nicht deutlich hervortritt, die Blutmasse weiterbin zu Verwechslung mit Neubildungen oder Blutergüssen in andere Organe. besonders der Ovarien und Tuben, Veraulassung geben können. Ich habe vor einiger Zeit einen diesbezüglichen Fall gesehen, in welchem bei emer kräftigen Frau, die geboren batte, etwa 1, Jahr nach der letzten Geburt unter ziemlich plötzlicher Steigerung von Zeichen der Anämie und peritonealer Reizung ein Tumor entstand, welcher den Douglas schen Raum prall ausfüllte, das Becken ganz einnahm, den Uterns nach vorn drängte und etwas in die Höhe schob. In fruheren Wochenhetten war die Patientin krank gewesen, sonst hatte sie ihren hänslichen Arbeiten immer mit grosser Energie vorgestanden. Die plötzliche Entstehung der Geschwulst, die ausgesprochene Anamie der l'atientin und die eigenthumliche, nicht klar zu definirende Consistenz derselben, endlich deren vollständige Unbeweglichkeit im kleinen Becken liessen den Hausarzt die Dingnose auf Hämatorele stellen. Es wurde im Verlaufe mehrerer Monate die Resorption dieser verweintlichen Hamstorele angestrebt, ohne dass in dem Betinden dex Patientin ein Fortschritt eintrat oder auch in der Geschwulst eine deutlich bemerkbare Veränderung wahrnehmbar wurde. Die Kräfte der Patientin verfielen im Gegentheil mehr und mehr, und theils das zunehmende Siechthum, theils die andauernden Schmerzen und die von dem Arzt selbst eingeräumte unveränderte Beschaffenheit der Geschwulst verursachten meine Hinzuziehung. Ich musste den Befund so erheben, wie er von dem Collegen von Anfang an constatirt wurde, nur konnte ich in der Narkose nach sehr muhsamer Austastung hinter den ziemlich fettreichen Bauchdecken eine gewisse Beweglichkeit der Geschwulst gegenüber dem Uterus constatiren. Die Geschwulst war während der Menstruation nicht gewachsen, ihre Consistenz war, wenn auch nicht deutlich festzustellen, doch prall elastisch. Ich konnte die Verdickung der rechten Tube nachweisen, welche kolbig angeschwollen war und mit dem Tumor scheinbar im Zusammenhang stand, ein Ovarium war rechterseits nicht nachzuweisen. links nicht ganz deutlich. Ich sprach die Vermuthung aus, dass es sich in diesem Falle wahrscheinlich nicht um eine Hämatocele handle, weil die Beweglichkeit der Geschwulst an dem Uterns dann nicht zu erklären sei, die Abrundung der Geschwulst nach oben und nach der Seite, ihre prall clastische Follung machte es mir wahrscheinlich, dass es sich um eine im kleinen Becken eingekeilte Neubildung handle, Nachdem ich versucht batte, in mehrwöchentlicher Behandlung die weitere Ruckbildung auzuregen, schritt ich angesichts des nunmehr geradeza bedroldich werdenden Allgemeinbefindens zu einer operativen Feststellung der Diagnose, eventuell Beseitigung der Geschwulst selbst

Ich spaltete das hintere Scheidengewölbe und konnte nun feststellen, dass es sich nicht um einen Bluterguss in den Douglas handelte,
sondern um einen in das kleine Becken eingekeilten, faustgrossen Ovarial
tumor, der aber mit Blut gefullt war. Es gelang mir, von der Scheide
aus dieses Haematoma ovarii allseitig aus dem kleinen Becken auszulüsen,
seinen fest eingedickten Inhalt auszuräumen und das Ovarium dann mit
der mässig verdickten Tube zusammen zu exstirpiren. Ich drainirte
den Douglas'schen Raum, in den erst nach Schluss der Operation Darmschlingen sich herabdrangten. Die Reconvalescenz verlief ungestort.

In ähnlichen Fällen erschwerter Diagnose hat man den Rath gegeben, durch die Punction die Natur dieses Tumors festzustellen. Bei Blutergussen wird nicht immer unmittelbar Blut entleert, sondern auch sehr häutig eine fast klare, seröse Masse, in der erst nach und nach Spuren alterer Blutungen auftreten, während bei den Exsudaten blutige Beimischung vermisst wird; es entleert sich entweder eine rein ser se oder anch eine mit Eiter untermischte, zuweilen auch thelriechende Flussigkeit.

Eine solche probatorische Entleerung ist aber an sich durchaus kein ungefährliches Unternehmen, wie ich aus früheren Beobachtungen in der Klinik meines Vaters entnehme, so dass ich nur unter sehr dringlicher Veranlassung mich entschliessen würde, die differentielle Diagnose auf diesem Wege zu sichern. Die Probepunction erscheint nur so weniger empfehlenswerth, als wir in der grossen Mehrzahl der Falle die Hämatoccle ebenso wie die meisten Exsudate dieser Art in verhaltnissmassig kurzer Frist der Resorption entgegenführen können.

Die Prognose der Hamatocele ist da, wo der Bluterguss in einen abgeschlossenen Raum erfolgt, so lange eine günstige, als dieser Raum eine nicht allzugrosse Menge Blut aufzunehmen vermagund nicht Zersetzungskeime in grosser Menge und Intensität dabei in Thatigkeit kommen. Der Durchbruch des Abgekapselten, der freie Erguss in die Bauchhohle sind meist von sehr schweren Erscheinungen begleitet, aber auch hier bewährt sich nicht selten die Aufsangefähigkeit des Peritoneum in unerwarteter Weise, so dass sich aus scheinbar tiefstem Collaps solche Kranke erholen können. Nur die übermässige, rasch verlanfende Blutung und mehr noch der gleichzeitige Erguss intensiv infectiöser Massen trubt hei den ohnehin sehr geschwächten Frauen die Prognose der Hamatocele. In gleicher Weise stellt sich die Prognose, wenn die Blutmasse sich nicht resorbirt, sondern zerfällt. Aber auch in diesem Falle kann die Entleerung ahnlich wie hei den Exsudaten in die Nachbarorgane erfolgen; dieser häufigste Ausgang geht zwar unter sehr schweren Erscheinungen einher, lässt aber auch noch Hoffnung auf Spontanheilung.

Bezuglich der Therapie verweise ich auf das bei Besprechung der Perimetritis Angeführte. Bei Hämatocele muss man zunächst die Sistirung der Blutung anstreben, durch eine entsprechende Behandlung mit Eis, Ruhe u. s. w.; es erheiseht dann das Allgemeinbefinden eine intensive Anregung, den Collaps zu beseitigen. Ist der erste Eindruck der Blutung überwunden, so geht in der Regel die Hämatocele unter der wiederholentlich angedeuteten resorbirenden Behandlung ihrer Resorption entgegen. Es ist dabei schwer, den Zeitpunkt festzustellen, in welchem man auf solche zuwartende Behandlung verzichten muss und statt dessen die Quelle der Blutung aufzusuchen hat oder das Extravasat operativ entfernen muss. Hierin wird immer der einzelne Fall für sich zu beurtheilen sein.

Von besonderer Wichtigkeit bleibt dabei die Frage, ob man bei Hämatocele, die sich aus einer Extrauterinschwangerschaft entwickelt, exspectativ verfahren soll oder die Laparotomie machen muss, am die kranke Stelle frei zu legen und unmittelbar zu behandeln. Haben altere Versuche nur sehr wenig günstige Resultate geliefert, so ermuthigen neuere Beobachtungen entschieden zu einer solchen Behandlung. Ich selbst habe nur bei sehr schweren Erscheinungen, die weniger auf der Hämatocele als solcher, als auf der Quelle derselben (geplatzte

Tumoren beruhten, die Laparotomie bei frischen Blutungen in die Bauchhöhle zu machen für nöthig befunden, besonders, wenn im Anschluss an die Entwicklung der Hämatocele schwere, fieberhafte Erscheinungen auftraten, die unmittelbar das Leben der Patientin bedrohten. Bekanntlich ist die Prognose derartiger Operationen allgemein keine unginstige, selbst bei ausgedehnter Peritonitis und Perimetritis. Auch bei ausgedehnten Blutergussen ist die Heilung, besonders nach Drainage des Douglas'schen Raumes nach der Scheide hin, gelungen; nur m Fällen intensiver Sepsis nach vorausgegangener Laparotomie oder Myomotomie habe ich von einer allgemeinen Ausraumung des Beckeninhaltes kein gutes Resultat geschen. Ich müchte das exspertative Verfahren als die eigentliche Therapie der Haematocele bezeichnen. Nur unter schweren Allgemeinerscheinungen verstehe ich mich zu einer Eröffnung der Bauchhöhle, die dann, unter allen antiseptischen Vorsichtsmassregeln unternommen, allerdings in solchen verzweifelten Fällen doch noch Aussicht auf Rettung verspricht. Wie schwer es wird, sich in solchen Fallen zu entscheiden, habe ich erst unlängst bei einer l'atientin gesehen. Ewar unzweifelhaft, dass es sich um eine geplatzte Tubenschwaugerschaft handelte. Da aber Pat, sich noch leidlich wohl befand, rieth ich abzuwarten. Unter einem Nachschub von Blut ist sie am 4. Tag nachber plotzlich gestorben. Die Section ergab einen freien Bluterguss in die Bauchhöhlen aus einer geplatzten Tubarschwangerschaft. Es blieb sehr wahrscheinlich, dass eine rechtzeitig ausgeführte Laparotomie die Frau gerettet hatte.

Der Weg zu den Extravasaten kann vom Scheidengewölbe aus gebahnt werden. Ich ziehe bei der Vermuthung, dass es sich um geplatzte Gebilde handelt, die Laparotomie vor und werde in Zukunft dieselbe wohl etwas früher in Anwendung bringen.

Extravasate, welche im Begriffe sind, nach aussen oder in eine Nachbarhohle durchzubrechen, mogen sie zerfallen sein oder nicht, von dieser Höhle aus zu punctiren, habe ich bis jetzt noch nicht Gelegenheit gehalt. Die Durchbruche selbst sind, da sie in der Regel nach dem Darm, der Scheide oder der Blase hin erfolgen, eher von gunstiger Prognose und in der Regel sich selbst zu überlassen.

Punction oder Incision zu diagnostischen Zwecken wurde ich nur in ausserordentlich schwierigen Fallen für gerechtfertigt balten, dann aber emptehlen, mit ihnen die vollstandige Ausleerung, Desinfection und Drainage des Bluttumors zu verbinden.

In vereinzelten seltenen Fallen begegnet uns eine eigentbumliche Form peritonealer Erkrankung, welche, soweit bis jetzt zu übersehen, den tuberculösen Affectionen des Bauchfells nabesteht und zur Entwickelung eines Hydrops peritonei saccatus führt. (Siehe Seite 477.

IX. Krankheiten des Ovarium.

Bei der Erörterung der Pathologie des Eierstockes haben wir nicht blos diejenige Entwicklungsphase der Frau, welche für die meisten Sexualerkrankungen der Ausgaugspunkt wird, nämlich die Zeit der Reife und des Geschlechtslebens, als die Prädisponirte anzusehen, wenn auch diese in ihrer Häutigkeit unvergleichlich prävalirt. Die physiologischen I mbildungsvorgänge im Ovarium selbst vollziehen sich in fast ununterbrochener Reihenfolge vom Fötalleben bis zur Senescenz hin, sie sind so vielartig und treten mit solcher Intensität und einer so gewaltigen Veränderung im Ovarium selbst auf, dass auch durch sie eine haufige Gelegenheit zu pathologischen Processen im Ovarium gegeben wird.

Es ist bemerkenswerth genug, dass die Ovarien in hervorragender Weise an gewissen Infectionskrankheiten theilnehmen, besonders an der Sepsis, während sie z. B. bei der Tuberculose, wenigstens nicht in besonderer Weise, betheiligt sind. Die Ovarien nehmen in hervorragender Weise Theil an den Erkrankungen des Peritoneum, mogen diese als idiopathische auftreten oder als das Product der Ausbreitung der Erkrankungen benachbarter Organe; unter diesen treten besonders die Genitalien hervor. Die Ovarien leiden wahrscheinlich schon unter dem mechanischen lusult ungeeigneter geschlechtlicher Betriedigung. Mit dem Uterus sind die Ovarien vermöge ihrer innigen Beziehung in gleicher Weise zu Neubildungen besonders disponirt.

Da im Ovarium gewisse Entwicklungsstadien sehon kurz nach der Geburt ihren Absehluss finden, lässt sieh vermuthen, dass auch pathologische Verhaltnisse oft aus dem fotalen Leben stammen, obwohl sie erst sehr viel später sieh geltend machen.

Wenn wir auch heute noch die haufigste Form der Erkrankung des Eierstockes, namlich die cystomatose, zu den hen ignen zu rechnen uns gewohnt haben, so weisen einzelne Beispiele doch mit Bestimmtheit darauf hin, dass auch die einfachen Cystome des Ovarium eine gewisse Disposition zu Recidivbildung haben. Die malignen Neubildungen des Ovarium zeichnen sich dadurch aus, dass sie ziemlich früh ihre Umgebung, speciell das Peritoneum inficiren.

Bezüglich der allgemeinen Symptomatologie der ovarialen Erkrankungen ist auffällend genug, dass wir keine klinische Erscheinung kennen, welche als ein constantes Symptom der Erkrankung des Ovarium aufzufassen ware. Wir wissen, dass Schmerzen nur eine geringe Rolle bei sehr vielen Ovarialerkrankungen spielen. Die Schmerzen treten erst auf, wenn die Oberfläche des Ovarium mit ihrer Umgebung durch entzundliche Processe in Verbindung tritt: aber auch bei gewissen Veranderungen im Ovarium selbst scheinen, wenn auch selten. Schmerzempfindungen zu entstehen, wie wir aus den immerhin seltenen Fällen vollstandig isolirter Erkrankung der Ovarien ohne gleichzeitige Betheiligung der Oberfläche derselben sehliessen mussen.

Ganz inconstant ist die Rückwirkung ovarialer Erkrankungen auf die übrigen Generationsorgane, besonders den Uterns, und auf dessen Functionen, besonders die Menstruation. Es scheint allerdings, dass Menorrhagien nicht selten bei Reizzustanden des Ovarium auftreten, aber ehenso wird Amenorrhoe beobachtet, zumal wenn beide Ovarien erkranken.¹) Relativ früh tritt Amenorrhoe ein bei carcinomatöser Zerstorung beider Ovarien.

Die scheinbar so naheliegende Störung der Fortpflanzungsfähigkeit bei ovarialen Erkrankungen kann erst dann mit Bestimmtheit erwartet werden, wenn alle keimbereitenden Organe an der Erkrankung theilnehmen. Da das aber doch verhältnissmassig sehr selten eintritt, so muss man mit der Annahme einer unbedingten Sterilität bei Ovarialerkrankungen sehr vorsichtig sein und nur bei ganz ausgebreiteter Entzundung oder Neuhildung im Ovarium diese Consequenz als unvermeidlich annebmen.

Eine eigenthümliche Symptomengruppe entwickelt sich gelegentlich bei Ovarialerkrankungen im Gebiete des Nervensystemes. Die Neurosen bei Ovarialerkrankungen bieten noch sehr viel des Ungewissen, die pathologische Anatomie der Eierstockserkrankungen muss gerade mit Rücksicht auf die Neurosen als eine noch so wenig geklarte bezeichnet werden, dass wir gewisse Neurosen unter den Symptomen der Eierstockserkrankungen zur Zeit nur andeuten, aber nicht naher begründen konnen.

⁾ Vergl Chemein Naturforschervers, Berlin 1886.

He_{st}ar, Der Zusammenhang der Geschlechtskrankheiten mit nervosen Leiden und die Castration bei Neurosen, Stuttgurt 1885.

Günzlicher Mangel¹, rudimentare Entwicklung und Ueberzahl der Ovarien²), so interessant sie entwicklungsgeschichtlich sind³), haben eine klinische Bedeutung nur insoweit, als das Geschlechtsleben dadurch behindert wird. Geschlechtliche Erregbarkeit ist nur bei ganzlichem Mangel, aber auch nicht eonstant ausgeschlossen. Conceptionsunfähigkeit ist auch bei rudimentarer Entwicklung nur da, wo in den Rudimenten Folhkel und Eiballen vollstandig fehlen, anzunehmen. Dass derartige Zustände mit weiterer Entwicklung des Uterus bei entsprechender Pflege einer gewissen Anregung zur Entwicklung zugänglich sind, scheint nicht zweifelhaft, und von diesem Gesichtspunkte aus wird man die Therapie als nicht vollständig aussichtslos bezeichnen mussen. Ueberzahl kann naturgemass zu einem Hinderniss der Conception keine Veranlassung geben, ohne dass bis jetzt daraus eine übermässige Fruchtbarkeit hatte abgeleitet werden können.

Die Diagnose sowohl des Mangels als der rudimentaren Entwicklung, als auch der Ueberzahl wird bei sonst normalen Verhaltnissen oft nur aus Gelegenheitsbefunden gestellt. Ergeben sich weitere Störungen in den Generationsorganen, so wird die Palpation und die daraus abzuleitende Diagnose durch die vielerlei Verwachsungen, durch die Verlagerung der Organe und durch die Ueberziehung derselben mit peritonitischen Schwarten und Schwielen ausserordentlich ersehwert, so dass die Mehrzahl dieser Fälle, die bei Kindern intra vitam in der Regel vollkommen latent bleiben, auch bei Erwachsenen erst auf dem Sectionstisch oder bei Gelegenheit von operativen Eingriffen festgestellt werden.

Eine andere Bedeutung haben die Lage-Anomalien) der Keindruse.

A. Sind die Ovarien in herniüse Säcke eingelagert, sei es, dass sie hier gewissermassen von der intranterinen Entwicklung her liegen oder später hincingelangten, so konnen sie sich immerhin physiologisch darin entwickeln. Die Ovulation wird durch das einfache Factum der Verlagerung in einen herniösen Sack nicht aufgehalten: die Eier können sich auf normalem Wege durch Vermittelung einer verlängerten Fimbria oder durch die mit ihnen verlagerte Tube in die Uterushöhle forthewegen. Fälle, in welchen ein Corpus luteum verum in dem in einen Bruchsack eingelagerten Ovarium gefunden worden ist.

¹⁾ Kokitansk, Lehrh der prakt, Anat. 1861 u. Allg. Wien, med. Zeitg 1860. - Kiebs. Path. Anat. der weibl. Sexualorg. 1871.

¹⁾ Wien, Medicinath, 1803, Nr. 43.

³⁾ Beigel Wien, med. Wochenschr. 1877, 12. - Vgl. auch Winckel's Atlas, Taf. 31.

^{&#}x27;) Pucch, Des ovaires et leurs anomal Paris 1873. — Ingaich Med Jahrb, 1871. — O'chansen, Krankh, der Ovarien, H. 1886 — B'arner and Seezer, Boston gyn. Journ, VI. 324. — Mandé, Americ gyn Society, IV. 104. — Moor: Madden, Dubl. med, Journ, 1886.

beweisen, dass sie auch zur Conception dienen können. So lange diese Verlagerung nur eine räumliche Dislocation bedeutet und nicht eutzundliche Processe in der Umgebung des Ovarium oder im Ovarium selbst sich abspielen, scheint eine derartige Verlagerung keine eigenartige pathologische Bedeutung zu beanspruchen. Im Gegensatz zu dem analogen Verhalten der Testikel sind diese dislocirten Ovarien nicht in gleicher Weise zu maligner Entartung disponirt. Doch können auch sie durch wiederholte Verletzungen, durch chronische Reizzustande oder bei Gelegenheit sonstiger Erkrankungsursachen erkranken oder degeneriren.

Solche Hernien finden sich sowohl an der inguinalen Pforte, als in den Labia majora, beiderseitig oder einseitig. Sie werden als zufälliger Befund gelegentlich bei Obductionen festgestellt und dabei dann die Tunica vaginalis entsprechend der sonstigen Anatomie der Hernien aufgefunden, während die Thatsache selbst oft genug intra vitam ganz libersehen worden war.

Anders gestalten sich die Verhältnisse, wenn die Ovarien entweder im Verlauf ihrer Functionen oder unter der Einwirkung von sonstigen Krankheitsetregern sich entzünden. Dann tritt der beschränkte Raum ihrer zunehmenden Schwellung hindernd entgegen und verursacht hestige Schmerzen.

Es kommt zu heftigen Schmerzen, zu einer Art von Einklemmungserscheinungen: es können daraus Blutergusse, Vereiterung, Zerfall, Entleerung nach Aussen oder Innen sieh entwickeln. Ganz besonders sind die Verlagerungen in die Tiefe da, wo der Raum für die Entfaltung des Bruchsackes durch die Starrheit der Umgebung behindert ist, zu derartigen Störungen disponirt.

Die Diagnose könnte zunachst an einer Verwechslung mit entzundeten Lymphdrasen scheitern; vor dieser aber wird stets der Nachweis eines Bruchsackhalses schützen. Das verlagerte Ovarium fühlt sich prall an und ist fest. Immer ist der Zusammenhang mit dem I terus aufzusuchen und von da aus die Diagnose zu siehern. Der I terus liegt in der Regel gegen diesen Bruchsackhals hin schiet, meist lässt sich zur Zeit der Menstruation eine Anschwellung, in der Menopause eine Abschwellung des incarcerirten Gebildes wahrnehmen.

Eine Therapie beanspruchen diese Fähle nur da, wo irgend welche Beschwerden von der Verlagerung ausgegangen sind. Dann muss die Taxis vorgenommen, oder, wenn diese nicht ohne weiteres möglich ist, nach Ausweitung des Inguinaleanals erst das Ovarium zurückgeschoben werden. Ein weiterer Vorfall ist darch ein Bruch band zu verhuten. Erkranken die verlagerten Ovarien und geben sie zu periodisch wiederkehrenden Beschwerden oder bei intensiverer Erkrankung unmittelbar zu heftigen Reactionserscheinungen Veranlassung.

so ist ihre Entfernung indicirt. Dieselbe durfte in der Regel kaum besonderen Schwierigkeiten unterliegen; mit der Exstirpation des verlagerten Ovarium kann auch der Verschluss des Bruchsackhalses vorgenommen werden. 1)

B. Eine wesentlich andere Bedeutung haben in den letzten Jahre die Falle von sogenanntem Descensus und Prolapsus ovarii erhalten. Besonders in der amerikanischen Literatur findet man diesen Lagefehler hänfig als Indication zur Exstirpation der Ovarien angeführt. In Deutschland und auch in England halt man dieser Anschauung gegennber daran fest, dass eine solche Verlagerung des Ovarium auf den Beckenboden in der Leberzahl der Päde zu gar keinen Erseheinungen Veranlassung gibt. Erst wenn die Ovarien entarten oder erkranken, besonders wenn ihr Volumen zunimmt, können sie allerdings zu Enuklemmungserscheinungen führen, welche die unmittelbare Entfernung der Keimdrüse indiciren. Wenn aber die Ovarien nicht weiter erkrankt sind und aur gelegentlich bei gewissen Dislocationen des l'terus, z. B. bei der Cohabitation, zu Beschwerden Veranlassung geben, so sollte man meiner Ansicht nach angesichts der Folgen, welche selbst bei glucklichem Verlauf der Operation damit unvermeidlich verbunden sind, doch nur sehr vorsichtig an die Beseitigung der Keindruse aus diesem Grunde herantreten.

Solche berabgesunkene oder vorgefallene Ovarien trifft man nicht selten an. In der Rogel ist es leicht, sie in die Höhe zu schieben und den Uterus darunter zu legen. Sollte besonders bei der Cohabitation die eigenthumliche Empfindlichkeit des Ovarium analog der des Hodens bervortreten, so musste man doch erst versuchen, durch die Einführung eines vaginalen Pessarium diesem l'ebel abzuhelfen. Nur wenn die Ovarien selbst erkrankt sind, besonders wenn sie dann mit ihrer I mzebung zugleich in einen chronischen entzundlichen Process verwiekelt sind, sollte diesem Zustande eine ernstere Bedeutung vindicirt werden. Hier tritt die Perimetritis und Perioophoritis mehr in den Vordergrund als der Prolapsus oder Descensus ovarii. Mit der Perioophoritis und l'erimetritis versehwinden oft auch die Beschwerden von Seiten des verlagerten Eierstockes. Nur bei paroxysmusartig auftretenden, sehr sehweren Leiden und bei durch eine anderweitige Therapie nicht zu beseitigenden tiefgreifenden Störungen des Lebens- und Geschlechtsgenusses erscheint eine solche Indication zur Beseitigung des Ovarium berechtigt.

Die Operation wird vielfach, auch von den Amerikanern, in diesen Fallen durch das hintere Scheidengewölbe gemacht. Gerade

¹⁾ Perc. Patt. Chir. observ. London 1775. — Dences, Sur la hernie de l'overre. Paris 1813. — c. Octtinger, Petersburg med. Zeitschr. 1868. — Watninger Zur Lehre vom Bruchschnitt. Bayr. arztl. Intelligenzbl. 1868. — K. Barnes, Americ. journ of Obstetr. 1863.

mit Rucksicht auf die dabei so häufigen Peritonitiden und Perimetritiden aber möchte ich warnen, ohne sehr bestimmte Prüfung der Operationsfähigkeit von dieser Stelle aus, hier die Incision zu machen, denn es resultiren nicht selten bei dieser Art vaginaler Operation so erl ebliche Uebelstände, dass entweder nur ein vorzäglich geübter Operateur ihrer von der Scheide aus Herr wird oder aber schliesslich nur die schleunigst ausgeführte Laparotomie zur Stillung der Blutung und Behebung der anderweitigen (Complicationen führt, 1)

Es liegt sehr nabe, dass die menstruale Congestion auch in den Ovarien, welche zur Zeit der Menstruation geschwollen gefühlt und stark hyperämisch angetroffen werden, bier auch zu Blutergüssen theils in die Follikel selbst, theils in das Stroma der Drüsen führen kann. Muss man annehmen, dass der das Corpus luteum fullende Bluterguss relativ leicht das Maass überschreitet, so erscheint es fast nabeliegend, dass auch bei Erkraukungen des Uterus und Neubildungen der Geschlechtsorgane ein solches Ereigniss vorkommt.

Die einzelnen Follikel werden bis Erbsen und Haselnussgrösse ausgedehnt, und indem mehrere solche Follikel confluiren. können sie auch einen grösseren Blutherd herstellen. Solche Blutsacke mit deutlich erhaltener Follikelwandung bis nahezu Faustgrösse habe ich selbst gesehen. Die Masse des Blutes gerinnt; es kann zur Resorption und völligen Schrumpfung des Blutsackes kommen, so dass schliesslich nur eine pigmentirte Narbe übrig bleibt.

In anderen Fällen berstet der Follikel und entleert sein Blut in die Bauchhöble, so dass sich eine Hämatocele daraus entwickelt. In wieder anderen Fällen bleibt das Blut sehr lange Zeit fast unverändert und verandert sich erst, nachdem irgend welche zufälligen äusseren Schädlichkeiten die Veranlassung zum Zerfall auch dieses Blutergusses gegeben haben.

Viel seltener als solche folliculare Blutergüsse sind die in das Stroma. Auch hier sind es allgemeine Erkrankungen, besonders aber puerperale Processe, welche die Disposition zur Hämorrhagie setzen. Bei Scorbut ist Aehnliches schon seit längerer Zeit nachgewiesen.²) Eine derartige Apoplexie ist von B. S. Schulze²) bei einem in Steisslage geborenen Kinde nachgewiesen worden. Die Bedeutung dieser Blutergüsse ist naturgemäss abhängig von der Ausdehnung der Apoplexie und der dadurch gesetzten Zerstörung im Ovarialstroma. Sind diese Ecchymosen

t) to Thomas Americ Journ, of the Med. Soc. April 1870. — Wm toward. Transact, of the americ, Gyn. Society, 1877. If. — Bei diesem siehe die ülteren analogen Fälle der amerik, Literatur.

²⁾ Virchin, Goschwolste, I. S. 145. - Olishausen, Krankli der Ovar. 1886, S. 18.

¹⁾ Monatsch. f. Geburtak. 1858. XI, S. 170.

und Blutergüsse beschränkt, so resorbiren sie sich wohl ohne jeden Schaden; sind sie grüsser, so kann die narbige Verödung nach Resorption des Blutes zu einer Zerstörung des ganzen Eierstockes fahren, ebenso, wie auch die follienlare Form durch die Vernichtung der Follikel zu demselben Resultat fahrt. Beide Formen finden sich übrigens gelegentlich complicirt; dann gefährden sie die Functionsfähigkeit des Ovarium in hohem Grade.

Eine Diagnose auf Bluterguss im Ovarium zu stellen, durste intra vitam kaum möglich sein, es sei denn etwa, dass ein vorher als gesund bekanntes Ovarium im Anschluss an eine Menstruation oder an ein derartige Apoplexien begunstigendes Trauma wesentlich vergrössert gefunden wird. Schwindet diese Vergrösserung unter einer entsprechend resorbirenden Behandlung, so wird man an eine Apoplexie denken mussen. Ganz besonders durste die Dingnose dadurch erschwert werden, dass diese Erkrankungen entweder nur als Begleiterscheinungen sehwerer Allgemeinaffectionen eintreten, oder dass sie Organe betreffen, welche in sich und mit ihrer Emgebung nicht mehr in normaler Verfassung sich befinden, wo also dann vorhandene Peritonitiden und Perimetritiden. Verlagerungen und Verlötbungen, Bedeckungen des ganzen Douglas schen Raumes mit Schwielen jede Moglichkeit der Differenzirung ausschliessen.

Tritt Berstung ein und entleert sieh der Bluterguss in die Bauchböhle, so ist, nach Analogie des ähnlichen Vorganges bei der Tubarschwangerschaft, die Prognose nicht unbedingt so schlecht zu stellen, wie man sie nach fruheren Erfahrungen zu bezeichnen wohl geneigt gewesen ist, denn die Resorption auch sehr grosser Blutergusse erfolgt sehr prompt durch das so mächtig resorbirende Peritoneum, ja, es kann die Entleerung des Blutergusses sogar als eine günstige Form der spontanen Heilung betrachtet werden. Nur wenn der Bluterguss übermassig ist und die dadurch bedingte Anamie eine bedrohliche wird. oder wenn mit der Berstung des Follikels Zersetzung erregende Keime in die Bauchhöhle gelangen, verschlechtert sich die Prognose. Hier durfte ebenso, wie bei der Berstung der tubaren Schwangerschaft, die Laparotomie in Frage kommen, ein solcher Versuch muss als wohl berechtigt anerkannt werden. Inwieweit man bei einer solchen Hämorrhagie mehr als das hämorrhagisch zerstörte Stück des Ovarium entfernen muss oder nach Art des Schroeder sehen Vorganges etwa einen Theil des Ovarium zurucklassen kann, muss im gegebenen Falle der Befund und die allgemeine Lage der Kranken entscheiden. 1)

¹⁾ Bossan & Dugis, Malad, de l'uterns, 1833, II, S. 566; vergl. auch Leopeis, Arch. f. Gyn. XIII.

1. Entzundungen des Ovarium.

Die Entzundungen des Ovarium bieten bestimmte Verschiedenheiten, je nachdem sie als acute oder chronische Oophoritis auftreten.

- A. Die aeute Oophoritis ist in der Regel eine Theilerscheinung sonstiger schwerer Erkrankungen, und zwar besonders hautig bei septischer Puerperalinfection; sie findet sich aber auch ausserhalb des Puerperium.
- 1. Die septischen Puerperalerkrankungen bringen durch raschen Zerfall der ergriffenen Gewebstheile eine vollständige Auflosung des Ovarium in einen eitrigen, mit Blut untermischten Brei, in dem Follikel und Stroma in gleicher Weise zu Grunde geben, zu Stande. Bei der hohen Lebensgefahr, welche ein bis dahin vorgeschrittener puerpevaler Erkrankungsprocess mit sich bringt, erscheint die Möglichkeit einer Heilung auch dieses Zustandes ausserordentlich beschränkt, doch muss man annehmen, dass auch hier unter Abstossung der erkrankten Gebilde eine Vernarbung der nicht vollständig zerstorten Theile, eine Heilung eintreten kann, mit der allerdings meist eine vollständige Beseitigung der Ovulation einhergeht.

Das Ovarium wird infiltrirt, schwillt an, um unter gelegentlichen Gefässzerreissungen zu zerfallen, zu schmelzen und vollständig zerstört zu werden. Ueber die Betheiligung der Mikroorganismen sind eingehende Untersuchungen noch nicht bekannt geworden.

Eine besondere Symptomengruppe ergibt sich aus diesem Vorgange bei septischen Wöchnerinnen in der Regel nicht, und es wird immer schwer sein, zu unterscheiden, wie weit der Schmerz mit der allgemeinen Erkrankung des Peritoneum, die dabei niemals fehlt, in Verbindung steht oder mit dem Ovariam allein. Meist ist die Tube dabei mit ergriffen. Der hier sich bildende Eiter ergiesst sich in dieken Massen über den ganzen Beckeninhalt und führt die schmelzenden Massen des Ovarium mit sich fort, so dass selbst auf dem Sectionstisch eine differentielle Diagnose kann moglich ist. 1)

Eine specielle Therapie ist bei dem heutigen Stande der Wochenbettstherapie nicht anzugeben. Die Prognose ist eine absolut schlechte, dem selbst wenn die armen Frauen diesen Zustand überwinden, so werden sie in der Regel durch die Verödung des Ovarium späterhm vollständig steril.

2. Ausserhalb des Puerperium beobachten wir die acute Oophoritis in zwei anatomisch bestimmt von einander zu trennenden Formen: in der einer Erkrankung des parenchymatosen

¹ August. Krankh d Wöchnerinnen, I.

Gewebes, speciell also der Graaf'schen Follikel, und in der einer Erkrankung des bindegewebigen Stroma.

Nach den Untersuchungen von Slazjansky i) erfolgt die Entzundung der Follikel, Oophoritis parenchymatosa, besonders bei solchen aent tieberhaften Erkrankungen, bei denen auch andere Unterleibsdrusen parenchymatos sich entzunden, und bei denen dann, wie in jenen anderen drusigen Organen, auch bier die Follikel zu Grunde gehen und veroden. Ferner erkranken die Ovarien bei Peritonitis oder Parametritis, wobei freilich gegenüber der Bedeutung dieser Processe die gleichzeitige Erkrankung des Ovarium zunachst wenigstens sehr in den Hintergrund tritt. Erst in den Folgezuständen, wenn durch Peritonitis und Parametritis ausgedehnte Schwielenbildung um das Ovarium eingetreten ist, macht sich die Mitleidenschaft des Ovarium geltend, indem durch die periodische Schwellung des Eierstockes immer wiederkehrende Reizzustande in diesen Schwielen eintreten und andererseits durch diese Schwielen die Ovulation und der Contact zwischen Ovulum und Sperma gestört wird. Anch Arsenik- und Phosphorvergiftung sollen zur parenchymatösen Oophoritis führen.

Die zweite Form der Erkrankung. Oop horitis interstitialis, ist ebenfalls im Anschluss an Peritonitis und Perimetritis beobachtet worden. Man findet sie aber auch da, wo unter dem Einfluss äusserer Schädlichkeiten Störungen der Menstruation eintreten. Lebermassige und perverse geschlechtliche Reize, Entzundungen der Schleimhaut der Geschlechtsorgane, besonders im Anschlusse au gonorrhoische Infection (Noggerath, Latente Gonorrhoe, 1872), führen in oftmaligen Exacerbationen zu Reizerscheinungen und Entzundungen auch im Ovarium, dessen durchgreifende Veränderung allerdings nur allmälig und in vielen Recidiven sich vollzieht.

Pathologisch-anatomisch ist festzuhalten, dass, entsprechend der Form der Ausbreitung der Erkrankung bei der parench ymatösen Oophoritis, wesentlich die der Oberfläche zunächst liegenden Theile des Ovarium, specielt also die hier liegenden Follikel, in Mitleidenschaft gerathen, während bei den acuten Infectionskrankheiten die kleineren Primordialfollikel häufig zuerst die Spuren der Erkrankung erkennen lassen. Dann truben sich die Zellen der Membrana granulosa in den Follikeln, diese Zellen selbst und das Ei zerfallen, der Liquor folliculi erscheint molkig getrübt, die Theca folliculi mit ihren Gewebsschichten und Gefassen ist stark injicirt und lässt eine reichliche kleinzellige Infiltration erkennen.

Die interstitielle Oophoritis ist als eine reine Bindegewebsentzundung aufzufassen. Das Bindegewebe ist kleinzellig infiltrut; die Getässe sind stark ausgedelnt, die Umgebung derselben ist serös

¹⁾ Arch, f. Gyn. III. 1 Martin Gyalkelogie, 2 Aud

durchtrankt. Es kann im weiteren Verlauf zur Bildung von kleinen Eiterherden und Abscessen¹) kommen. Begreiflicherweise kann dann die Entzündung auch die in das Stroma eingebetteten Follikel ergreifen und so eine allgemeine Zerstörung des Eierstockes herbeiführen. Tritt Heilung ein, so resultirt aus diesen Processen eine narbige Schrumpfung, die oft genug mit vollständiger Verödung des Ovarium einhergeht.

Auch bei diesen Formen acuter Oophoritis ist die Symptomatologie eine relativ dunkle. Es kann zu befrigen Schmerzen kommen, es können kleinere und griesere Blutergusse eintreten und Absoedirungen, die dann auch auf das Allgemeinbefinden eine Reaction ausuben. Meist aber wird durch die begleitende Peritonitis und Perimetritis das gnuze Krankheitsbild beherrscht, so dass eine dem erkrankten Ovarium allein zukommende Symptomengruppe nicht isolirt werden kann. Die Ovarialabsoesse schrumpfen, der Inhalt diekt ein, das Ganze vernarbt. In anderen Fällen tritt Perforation ein: der Inhalt erguesst sich in die Bauchhohle. Einzelne Autoren wollen diesen Absoessen eine besondere Disposition zu Ergussen in die Blase vindiciren, obwohl nicht recht einzuseben ist, wie durch das Lig, latum hindurch diese Perforation nach der Blase als prädisponirt zu betrachten sein soll.

Eine Diagnose kann nur insoweit gestellt werden, als man bei Peritonitis und Perimetritis auch das Ovarium erkrankt nachweist, dass man es vergrössert, geschwollen, empfindlich findet. In einzelnen Fällen soll die Bildung der Abseesse selbst diagnosticirt worden sein; so wird darauf hingewiesen, dass rasches Wachsthum und starke Empfindlichkeit bei fieberbatter Allgemeinreaction auf die Entwicklung von Ovarialabseessen deuten. Mir selbst ist eine derartige Unterscheidung nicht gelungen, so dass ich therapeutische Vorschlage darauf zu basiren nicht für opportun erachte

Therapie. Die acute Oophoritis zu behanieln, ist nur insoweit möglich, als man durch energische Blutentziehungen in der I mgebung die entzundliche Reizung hebt, und durch eine energische Antiphlogose und eventuelle Ruhigstellung des Leibes diesen Beschwerden entgegentritt. Eine directe Behandlung etwa durch Punction wurde nur bei sehr ausgesproehener Bildung einer erreichbaren Abseesshohle indicirt erscheinen, Lebenbedrohende Erscheinungen werden auch bei acuter Oophoritis die Laparotomie und Beseitigung aller pathologisch veränderten Theile indiciren. Eine etwa gleichzeitige Peritonitis ubt erfahrungsgemäss auf das Resultat einer solchen Operation keinen sonachtheiligen Einfluss aus, als wie man erwarten könnte. Ja. es tritt augenscheinlich unter dem Einfluss der Laparotomie, vielleicht durch die damit verbundene Application von Antisepticis, in der Regel eine rasche Heilung auch in dem peritonitischen Processe ein.

N. H. C. Diseases of Women Ed. HI, — M. ., Monatsch f Geb XVI S 133, — Vergl. Var. der. Ed. VII S. 106.

B Unter dem Titel "chronische Oophoritis" wird zur Zeit von einer grossen Zahl von Antoren ein Zustand von klein cystischer Follikelent artung mit Wucherung und Schrumpfung und Stroma. Verbindung der Albuginea. Schrumpfung und Verödung des Parenehym, Gefasserweiterungen und kleinen Hamorrhagien, gelegentlich auch wohl kleinen Abscessen, verstanden. Doch tragen Einige, besonders Hegar!), noch Bedenken dagegen, diesen Zustand als "Oophoritis chronica" zu bezeichnen.

Wenn wir davon absehen, dass diese kleineystische Follikelentartung wirklich nicht ganz selten das Product eines localisirten
Entzundungsprocesses ist, so rechtfertigt es einestheils die häufige
Intercurrenz entzundlicher Processe bei diesen Zuständen im Ovarium
selbst, anderntheils die so ausserordentlich hantige Combination eines
solchen Zustandes im Ovarium mit Entzundungsprocessen in der Umgebung,
dass man diese Veranderungen als Entzundungsprocess bezeichnet. Es
wurde sonst geradezu nothwendig sein, einen neuen Namen dafür zu
erfinden, denn mit fortschreitender Erkenntniss abdominaler Veränderungen
hat sieh diese Krankheit als relativ so häufig erwiesen und ihre Ruck
wirkung auf die Genitalsphare und das allgemeine Befinden ist eine
so ausserordentlich intensive, dass es unerlässlich nothwendig ist, dafür
eine Definition zu besitzen, um eine Verständigung über ihre Pathologie
und Therapie zu erleichtern. ¹

Diese eigenthumliche Erkrankung findet sich unter sehr verschiedenen Voraussetzungen; sie ist nur relativ seiten als das Product der acuten Oophoritis anzuschen. Nicht selten sehen wir sie bei schlaffen, schlecht genalitten Frauen im Anschluss an ein erstes Wochenbett auftreten, von dem diese Betreffenden sich nur unvollkommen erholt haben. Es besteht dann eine abnorme Schlaffheit der ganzen Beckeneingeweide und eine Neigung zum Herabsinken derselben, zugleich mit Descensus ovarii. In anderen Fällen tritt die chronische Oophoritis bei geschlechtlicher Ueberreizung hervor. Dabei spielt nicht nur der übermässige cheliche Verkehr, sondern nach meinen Beobachtungen ganz eutschieden vor allen Dingen die widernaturliche Befriedigung des Geschlechtstriebeeine grosse Rolle. So ist es zu erkhiren, dass unter den Fallen von chronischer Oophoritis, wie sie in der Literatur berichtet werden, eine so grosse Zahl von ledigen alteren Personen, und zwar nicht selten Lehrerinnen der verschiedensten Berufsarten genannt werden. Ein grosses Contingent derartiger Erkrankungen findet sich im Anschluss an die Erkrankung der Genitalschleinhaut durch Gonorrhoe. Die chronische Hophoritis entwickelt sich bei Frauen, die in sehr sehleichender Ent-

[&]quot;) Operative Gynak, III, S. 368.

Bergel, Wien, med. Wochenschr. 1870, Nr. 7 u. 8. — de Sinity Arch. de physiol. 1878, Nr. 1.

wicklung chronische Katarrhe, auch ausgesprochen gonorrhoische, gehabt haben, in denen sieh dann der Katarrh auf die Tube ausbreitet und auf das Peritoneum und Ovarium übergeht. Ohne dass es immer zu stürmischen Erkrankungen dabei kommt, wird gelegentlich bei zunehmenden Beschwerden das Ovarium entweder eingebettet in Exsudat oder so vergrößert gefunden, dass die Exsudatunassen darum bei der Palpation weniger deutlich bemerkbar sind. Titt 1) halt die Oophoritischron, für gelegentlich sypbilitischen Ursprungs und betont, dass es nach acuten Exanthemen und rheumatischen Fiebern vorkomme.

Duncan ³) hat diesen Zustand nach Suppressio mensium und Gonorrhoe besonders beobachtet, aber auch nach der Reconvalescenz nach Aborten und nach operativen Eingriffen am Cervix.

Die von Olshausen 3) beobachtete Haufigkeit (12:900) scheint mir nach meinen poliklinischen und privaten Aufzeichnungen erheblich zu gering. Nicht immer tritt die Erkrankung beiderseitig auf, ja, es gibt Fälle, in welchen das Ovarium der einen Seite zuerst diesen Zustand bietet und längere Zeit in demselben verharrt, dann das Ovarium der anderen Seite erkrankt, nachdem das erste abgeheilt ist, und sich im Verlauf von Jahren das Wechselspiel der Erkrankung oder doch der recidivirenden Reizempfindlichkeit wiederholt und fortsetzt. In anderen Fallen tritt das l'ebel von vornherein beiderseitig auf, und es besteht nur in der Intensität des Processes in den beiden verschiedenen Seiten ein Unterschied. In wieder anderen Fällen habe ich viele Jahre hindurch das Ovarium der einen Seite relativ gesund neben dem durch Oophoritis chronica erheblich veränderten der anderen Seite gefunden. Kein Alter jenseits der Pubertät und vor abgeschlossener seniler Involution ist frei von diesem Uebel, und mit Rücksicht auf das, was zu Anfang bemerkt wurde, erklärt es sich auch, warum sowohl Ledige als Verheirathete mindestens in gleicher Weise davon befallen werden.

Bezuglich der pathologischen Anatomie ist zu bemerken, dass das Ovarium meist etwas vergrössert ist, doch nicht viel über Billardkugelgrösse. Die Oberfläche ist uneben, die Albuginea schwielig verdickt: unter derselben drangen sich prall gespannte Follikel oder kleine cystomatöse Gebilde und kleine Fibromknoten buckelartig hervor. Auf dem Durchschnitt treten die kleinen cystischen Follikel mit ihrem meist truben, manchmal colloiden oder blutigen Inhalt hervor. Dazwischen findet sich ein massenhaftes, stellenweise knollig angeordnetes Bindegewebe. Die Follikel sind verdrängt, zum Theil zu Grunde gegangen; die Gefässe erscheinen ektatisch. An anderen Stellen sind sie stark comprimirt durch eine massige, kleinzellige Infiltration des Stromanetzes, Dabei

¹⁾ Diseases of menst, a ovariar inflammation London 1880.

¹⁾ Edinb med. Jonen, 1881, 8 193.

⁾ Die Krankheiten der Ovamen, Ed II, 1886.

machen sich die narbigen Einziehungen der früher geborstenen Follikel in Form von tiefen Narbeneinzichaugen geltend, so dass ein unregelmassiges, fast gelapptes Gebilde daraus entsteht. Gelegentlich sicht man solche Bilder nur auf einen Theil des Ovarium beschrankt, wahrend ein anderer noch augenscheinlich normales Gewebe mit normal functionirenden Follikeln birgt. Die mit diesen Veränderungen im Ovarium verbundene Stauung spricht sich freilich auch in den vielgeschlangelten Venendilatationen in das Ligamentum aus. Diese ganze Art der Veränderung ist ausgezeichnet dadurch, dass sie sich so häufig mit Reizerscheinungen in dem amgebenden Peritoneum verbindet. dass sich also eine Perioophoritis entwickelt. Da kommt es zu ausgedelinten Verwachsungen, durch welche die Oberfläche des Ovarium, ihres Epithels entkleidet, mit ihrer Nachbarschaft in innige Verbindung tritt: da kommt es zu Ueberkleidung des ganzen Ovarium mit Schwielen von ungeheurer Dicke, durch welche wiederum das Epithel zu Grunde geht, und dann kann es wohl auch unter dem Einflusse solcher Schwielen zur Schrumpfung kommen, und auch diese kann wieder an einzelnen Stellen des Ovarium mehr hervortreten, da, wo die Schwielenbildung und die Vernarbung derselben eine intensivere ist.

Die chronische Oophoritis führt meist zur Vernarbung des Intiltrates im Bindegewebe und Abschnürungen, Versidungen, Ruckbildungen der kleinen cystischen Follikel. In anderen Fallen kommt die Entwicklung der cystischen Gebilde nicht zum Stillstand und früher oder spater entfaltet sich daraus eine weitere cystische Degeneration.

Dass chronische Oophoritis auch mit der Bildung einer fast normalen Durchschnittstliche des Ovarium heilen kann, können wir nicht bezweifeln. Unzweifelhaft ist nach den Beobnehtungen meineseigenen Materials, dass nach lange bestandener chronischer Oophoritis beiderseits endlich Ruckbildung und Heilung und zum Schluss auch Conception eintreten kann. Es muss darnach die Erhaltung oder die Restitution von normalen eibereitenden Follikeln angenommen werden und auch eine entsprechende Herstellung der Oberflache, ohne welche ja die physiologische Dehiscenz und der Eintritt des Eies in die Tube nicht denkbar ist. In anderen Fällen ist die Heilung erst dann vollkommen, wenn durch die mit der Schwielenbildung einhergehende Störung der Ernahrung das Ovarium geschrampft ist, analog der senilen Involution. Auf diesem Wege sind frühzeitige Involutionen der Genitalien und dann auch frühzeitige Senescenz in nicht wenigen Fällen zu erklären

Die Symptome der ehronischen Oophoritis sind sehr variabel. Nicht selten bestehen sie lediglich in einer Schmerzempfindung, die dann constant an der einen Seite oder bei beiderseitiger Erkrankung an beiden Seiten sich befindet, die als ein dumpfes Wehegefühl untuterbrochen fortdauert und bei gelegentlichen Anstrengungen, bei der

Cohabitation, bei erschwerter Defacation exacerbirt. In anderen Fallen tritt dieser Schmerz in eigenthumlicher Verbindung mit der Menstruation berver. Er entwickelt sich bis zum Eintritt der Blutungen, ist besonders. wenn die Blutung eine recht reichliche ist, wesentlich erleichtert, ohne indess ganz zu verschwinden und kehrt mehr oder weniger lange nach dem Aufhoren der menstrualen Absonderung zuruck. Andere Frauen haben nur ein Gefihl des Unbehagens, während wieder andere über ein von Woche zu Woche zunehmendes Gefühl intensiven Schmerzes klagen. Der Schmerz strablt aus nach dem Krenz und den Schenkeln, verhindert sie an jeder Bewegung, raubt ihnen den Schlaf und versetzt sie in einen Zustand von Nervositat, aus welchem sieh dann allerhand neuralgische Affectionen auch auf Gebieten entwickeln, die abseits von den Genitaben liegen. Eine Gruppe solcher Empfindungen hat Hegar sehr passend als die "Lendenmarkssymptome" bezeichnet. Sie bestehen in Schmerzen. Uebelkeit. Brechneigung. Appetitlosigkeit. ausstrablenden Schmerzen in den Beinen. Beschwerden beim Uriulassen und Stuhlgang. In anderen Fallen sind es die Erscheinungen der sogenanuten Spinalirritation: Migrane, anderweitige Neuralgien und bei langerer Dauer des Uebels, besonders bei unvollkommener Pflege und namentlich einer ungeeigneten psychischen Diätetik, kommt es zu tiefer Gemuthsverstimmung, so dass diese Kranken ganz ausgesprochen das Bild der Hysterie bieten, ohne dass man von ihnen den Eindruck des hysterisch Lebertriebenen, der Beschwerden, wie er bei anderen sogenannten hysterischen Frauen hervortritt, empfangt. Gerade diese nervesen Störungen und die daraus sieh entwickelnden Neurosen unt Kramptanfällen in den verschiedensten Gebieten bedurfen einer sehr sorgfaltigen Controle und eines sehr eingehenden Studiums, denn während diese Bilder in sich nicht selten sich vollkommen decken, sehen wir als anatomisches Substrat derselben keineswegs constante Befande weder in der Grösse noch in der Art der Veranderung im Ovarium Diensowenig finden wir derartige Befunde mit Regelmässigkeit selbst dann, wenn diese Symptome, vermöge der Aura, die ihnen vorhergeht, vermoge threr Coincidenz mit Functionen des Ovarium und vermoge der eigenthumlichen Möglichkeit, durch mechanische aussere Reize des Ovarium derartige Zustände zu provociren, sich als in wahrscheinlich engstem Zusammenhang mit den Veranderungen des Ovarium darstellen. Ja. man kommt gelegentlich im Verlauf der Betrachtung solcher Fälle von schweren Neurosen, die mit dem Ovarium und seiner Function in Verbindung stehen, zu dem Entschluss, die Quelle des Uebels im Ovarium zu exstirpiren, obwohl die Veranderungen, welche sich bei der Untersuchung dieses Gebildes schliesslich ergeben, nur geringe zu sein scheinen.

Der Einfluss der ehronischen Oophoritis auf die Menstruation ist kein constanter. Nicht selten ist die Menstruation protus: in anderen Fällen wird sie sparlich. Am constantesten noch ist die Wiederkehr heftiger Schmerzen bei der Menstruation, die mit jeder zunehmenden Phase des Uebels exacerbiren, die sich bei Nachlass der Veränderungen im Ovarium verringern, so dass die Frauen dann eine Zeit lang, selbst Jahre lang, schmerzlos menstruiren, bis eines der so haufigen Recidive des Uebels die Schmerzen auch bei der Menstruation wieder auftreten lässt Czempin.

Unter den Symptomen muss man nach alledem diejenigen unterscheiden, welche mit der Veränderung selbst verbunden sind — dieselben sind dann meist gleichmässige und weniger intensive — und diejenigen, welche mit der Menstruation periodisch hervorzutreten pflegen und dann fast typisch anfallsweise exacerbiren. Es wird schwer sein, zu unterscheiden, wie viel von den Symptomen auf die Veränderungen des Ovarium selbst und wie viel auf die so häufige Complication die Leidens mit der Entzundung des umgebenden Peritoneum zu schreiben ist. Eine gewiss seltene Beobachtung hat vor Kurzem Löhlem in veröffentlicht, der bei einem ganz gesunden Peritoneum in der Umgebung geringe, aber doch constante abendliche Fieberbewegungen nachwies welche erst mit der Entfernung der durch chronische Oophoritis veränderten Ovarien vollstandig beseitigt wurden.

Dass die Erkrankung des Ovarium nicht isolirt bleibt und dass sich nicht selten mit einer Perioophoritis auch eine entsprechende Erkrankung der Tube findet, ist bei der Actiologie des Uebels leicht verstandlich. Indem sich die Tube mit ihren Veranderungen um diese durch chronische Oophoritis veranderte Eierstockmasse legt, combiniren sich weitere Symptomengruppen, welche nun die Differenzirung um so schwerer machen, als im Verlauf der Erkrankung eine vollstandige, innige Verwachsung und Verschmelzung beider Gebilde eintreten kann, oder besser gesagt, einzutreten pflegt.

Die Diagnose der chronischen Oophoritis ist lediglich auf eine genaue bimannelle Palpation zu basiren. Es erscheint unstatthaft, dass man durch die Betastung des Unterleibes und speciell des einen Hypochondrium Erkrankungen des Ovarium nachweisen will. Selbst wenn bei der Steigerung des Druckes das Bild der Charcot'schen Ovarie hervortritt, konnen wir uns doch darüber nicht tauschen, dass die Moglichkeit, durch blossen Druck von aussen auf den Leib einen in der Tiefe des Beckens liegenden Eierstock zu treffen, geradezu ausgeschlossen ist. Nur durch eine sehr sorgfültig ausgeubte bimannelle Compression kann man hoffen, den Uterus und die übrigen Adnexa von dem Eierstock zu isoliren, eine Aufgabe, die auch dann noch nicht selten schwierig genug erscheint. Die isolirte Betastung ist in hohem Grade erschwert.

^{&#}x27;i Ges i, Geb. u. Gyn. Mai 1885.

wenn der Eierstock mit seiner nächsten Nachbarschaft verwachsen ist. so dass er aus derselben, besonders in frahen Stadien, wo noch im Peritoneum Exsudatmassen um den Eierstock sich herumlegen, kaum herauszufühlen ist. Erst wenn durch die Schrumpfung des Exsudates die einzelnen Theile mehr und mehr hervortreten, lässt sich häufig auch der Eierstock besser differenziren. Je geringer die Erkrankung der Nachbarschaft ist und je mehr die Erkrankung des Eierstocks selbst pravalirt, um so mehr wird man hoffen können, auch den Eierstock abzutasten und zu isoliren. Dann fühlt man das Ovarium fast immer vergrossert, rundlich oder längsgestreckt; es fahlt sich derb an und ist meist sehr empfindlich. Man kann das sich vorn und oben daran liegende Gebilde der Tube deutlich daneben unterscheiden. Nicht selten erscheint das Ovarium mit dem Uterus selbst verbunden und liegt dem I terus an seiner Kante an oder unter oder über ihm. In anderen Fällen liegt das so vergrösserte Gebilde tief auf dem Boden des Douglasischen Raumes, so dass auch wohl einzelne Autoren das ganze Uebel auf die Dislocation des Ovariam zuruckgefahrt haben.

Je mehr sieh der Eierstock zurückbildet, um so intensiver erscheint seine Masse verhärtet. Man kann gelegentlich einzelne cystische Theile durchfühlen, die wie pralle, bis zu Haselnussgröße ausgedelmte Blasen in der Masse des Ovarium sich unterscheiden lassen Selbst ein solcher Befund, und wäre er noch so deutlich zu erheben, wird uns nur in Verbindung mit der klinischen Beobachtung zu der Diagnose "ehronische Oophoritis" berechtigen.

Die Prognose der chronischen Oophoritis ist quoad restitutionem completam nicht gerade sehr gunstig, besser aber, wenn man nur das Erloschen der Beschwerden, eventuell mit Sterilität und frahzeitiger Cessation, in's Auge fasst.

Es ist nicht zu bezweifeln, dass die ehronische Oophoritis unter gimstigen ausseren Verhältnissen und entsprechender Behandlung sich vollstandig zuruckhilden kann. In anderen Fallen nehmen die Beschwerden derartig zu, dass jede Therapie scheitert; in diesen kann schliesslich nur die Entferung der Quelle des Uebels, also die Exstirpation des durch chronische Oophoritis veranderten Gebildes Heilung bringen.

Die Therapie der chronischen Oophoritis besteht wesentlich in energischen Blutentzichungen, sei es vom Uterus oder von den Bauchdecken aus, in der gelegentlichen Application von Eisblasen, von Hantreizen in Form von Sinapismen und Vesicantien, in energischen Abführmitteln, entsprechender Behandlung uteriner Katarrhe und sonstiger Uteruserkrankungen Sobald die subacuten Erscheinungen uachlassen, sind vaginale Injectionen von 40° heissem Wasser, Eingiessungen in den Mastdarm von immer mehr abgekuhlten und immer grosseren Wassermengen zu empfehlen, ferner der Gebrauch von Jodpräparaten, von Moorumschlagen.

unter Umständen auch Einreibungen von grauer Salbe. Im Stadium der Ruckbildung wird der Gebrauch der Bader von Kreuznach, der Moorbader in Franzensbad und wo immer sonst, sowie der Gebrauch von Tilz und Hall in Oberüsterreich ganz besonders anempfohlen. Eine wesentliche Voraussetzung für die Heilung ist geschlechtliche Ruhe und l'flege bei entsprechender allgemeiner Abwartung. Anfangs ist jede körperliche Anstrengung fern zu halten und nur allmälig die Ruckkehr zu den täglichen Beschäftigungen einzuleiten. Von dem Gebrauch von inneren Mitteln, selbst den Jod- oder den bekannten Chlor-Goldpraparaten, habe ich einen nennenswerthen Erfolg nicht gesehen. Allerdings ist meine Erfahrung bezüglich der letzteren gering, da alle meine damit behandelten Patienten zu fruh derartige Magenstörungen bekamen, dass eine Fortsetzung dieser Medication ausgeschlossen erschien. Schliesslich erübrigt bei tiefgreifender Rückwirkung auf das Allgemeinbefinden, nur die Exstirpation der durch Oophoritis chronica erkrankten und meist functionsunfähig gemachten Ovarien.

Die Operation ist von *Hegar* zuerst in ausgiebiger Weise geübt worden. Ich selbst habe mich sehr frühzeitig dieser Indication angeschlossen. Unter Anderen später auch *Gusserow*. (1)

Bis zum Ende 1886 habe ich 25mal bei Oophoritis und Perioophoritis zu operiren Veranlassung gehabt. Von allen diesen Fallen
waren nur zwei ohne weitergreifende Complication. In den anderen
Fallen bestanden Pelveo-Peritonitis und Salpingitis, wobei die letztere
Erkrankung bald zu einfacher Schleimhautveränderung gefihrt hatte,
in anderen Fallen aber zu Stenose und Atresie mit Retention von Blut.
serösem Material und Eiter.

Diese 25 Patienten genasen alle von der Operation.

13mal mussten beide Ovarien entfernt werden, 11mal wurde nur eine erkrankt gefunden und exstirpirt. 2mal war vorher das eine cystisch entartete eine Ovarium mit der gewaltig veranderten Tube excidirt worden; damals 1 Jahr, resp. 14. Jahr, vor der zweiten Laparotomie war das jetzt wegen Oophoritis chronica entfernte Ovarium gesund befunden worden.

Ucher das Geschiek der beider Ovarien berauhten Patienten soll weiter unten berichtet werden.

Wenn man bei chronischer Oophoritis schliesslich in der Exstirpation dieser Gebilde die Lösung des Uebels findet, so kann man dabei fuglieh nach dem vorher Gesagten nicht mit von "Normal Ovariotomy" Battey" sprechen, denn normale Eurstöcke werden durch diese Indication eben nicht entfernt, und insofern muss ich Hegar"

¹⁾ Charité-Annalen, IX.

¹⁾ Atlanta med, a surgic, Journ 1872.

[&]quot; Der Zusammenhang u. s. w. 1555.

vollständig beistimmen, welcher das Vorhandensein eines krankhatten Processes im Ovarium zur Voranssetzung der Castration bei Neurosen und den verwandten Erscheinungen macht. Diese Falle gehoren aber eben deswegen nicht unter das Capitel der Castration als solcher, sondern sie gehören, streng genommen, zu der Ovariotomie. Indessen wird man auch bier von Castration sprechen können, wenn die Störung des Allgemeinbefindens wesentlich an die Function des Eierstockes gebunden ist, wenn also mit jeder neuen Menstruation, mit der Ovulation diese Beschwerden hervortreten und in ihrer Rackwirkung auf das Allgemeinbefinden eine Lösung lediglich durch die Entfernung des betreffenden Organs wegen der damit herbeizuführenden Beseitigung dieser Function bieten. Die Ovariotomie hat in solchen Fallen keine ungunstigere Prognose als sonst.

2. Noubildungen des Ovarium.

Die Neubildungen des Ovarium müssen, je nachdem sie von den anatomischen Bestandtheilen des Eierstockes ausgeben, von einander unterschieden werden, ¹² Demnach hat man zu treunen.

- 1. Die Neubildungen des Ovarialgewebes selbst.
- a) Neubildungen der Follikel, also im Typus des Hydrops follieuli.
- b, Neubildungen der Drusen des Ovarium, als deren Typus das Cystom genannt werden muss.
- H. Neubildungen, entstanden durch die Entwicklung von Resten fötaler Anlagen, die Dermoidgeschwülste.
- III. Neubildungen, entstanden durch die Entartung des interstitiellen Gewebes, Fibrome, Carcinome und Sarcome.

Die Actiologie der Neubildungen lasst sich zur Zeit nach keiner Richtung feststellen. Dieselbe muss um so zweifelhalter erscheinen, als wir die Anfange der häufigsten Form der Erkrankungder cystischen Entartung, oft schon bei Neugeborenen oder in fruhem Lebensalter beobachten; ja, es ist zur Zeit kaum mehr zweifelhalt, dass die Geschwalstbildungen in ihren ersten Anfangen in die Zeit der Entwicklung der Pflugerischen Schläuche und der Follikel fallen und

1) Rider Progr d'hydrope ovarii Göttingen 1762 — Halykin Med-chir Tr. XV — Frenchi, Göttinger Studien 1847. Abth 1. — Virenou, Das Bienstockscolloud Verhandl d Gesellsch für Geb. Berlin 1848. III. Wiener med. Wochenschr 1856. Nr. 12 und Onkologie I. Deutsche Klinck. 1859. pag. 169. — F. Martin. Die Eier Stockwassersucht Jena 1862 — Brown, On ovarian dropsy London 1872 — Stockwassersucht Jena 1862 — Brown, On ovarian dropsy London 1872 — Ovarian tumors. New-York 1872. — Alee General and different, diagnos. Philadelphia 1873. — Galler, Hist, des kyst. do.1 ovariae. Bruxelles 1873 — K. cerl. Mal. des ovaires. XXV. Diet de med. et de chir. prat. 1878. — Otthausen und Schrieder a. a. O.

dass sie also in gewissem Sinne als angeboren zu betrachten sind. Dabei kommt in Betracht, dass die Uranlage der Genitalien eine Mit betheiligung auch des oberen Keimblattes nicht ausschlessen lüsst und dass dementsprechend auch Derivate dieses oberen Keimblattes, die bei der Bildung des Ovarinm selbst physiologisch nicht verbraucht werden, also Bildungen der ausseren Haut, und andererseits Theile des mittleren Keimblattes sieb geltend machen. Von alledem, was man über die allgemeine Actiologie gesagt hat, ist kaum ein Anhaltspunkt von durchgreifender Bedeutung, Scanson 1: will Ovarientumoren besonderbei früher chlorotischen Individuen beobachtet haben, wohei die Amenorrhoen der Chlorotischen mit ihrer upvollkommenen Ruptur der Follikel eine Rolle spielen sollen, ein Umstand, der doch höchstens die Ent stehung des Hydrops der Graaf'schen Follikel, nicht aber die Cystome erklären könnte. Nach den grossen Zusammenstellungen von Olshausen (a. a. O.) and dem Material von Feaslee, Spencer Wells, Koberte und Chr waren unter 966 an Ovarientumoren Erkrankten 32 unter 20 Jahren. 266 zwischen 20 und 30. 298 zwischen 30 und 40. 213 zwischen 40 und 50, 157 uber 50 Jahre.

Die Cystome finden sich in jedem Lebensalter, bei Kindern von 15 Monaten, bei Frauen über 80 Jahre. Der Geschlechtsgenuss hat augenscheinlich keinen bestimmten Einfluss. Nach Sconsoni erscheinen doppelseitige Erkrankungen verhaltnissmassig häufig: 49:50: aber gewiss betont Schroder a, a, O.) mit Recht, dass diese Erhebungen von Scanzoni sich mit dem diesen anatomischen Factum gegenüberstehenden Behauptungen der Ovariotomisten, welche, wie Spencer Wells, unter 500 Ovariotomien nur 25mal beide Eierstücke entfernt haben. dalon vereinigen, dass die Falle sehr häufig sind, in denen auch das andere Ovarium nicht ganz gesund ist, so dass sich andere Erkrankungen oder evstomatise Degenerationen Graaf scher Follikel vorfinden, dass aber die gleichzeitige Entartung beider Ovarien zu grossen Cystomen und auch die Entwicklung der letzteren im zweiten Ovarium nach Exstirpation des ersten entschieden nicht gerade häufig vorkommt, eine Thatsache, welche schon dadurch ihre Bestätigung findet, dass auch bei Scanson's Zusammenstellungen unter den 99 Fällen nur 4 waren. in denen auf beiden Seiten Cysten von mindestens Hubnereigrösse sich fanden Schröder, pag. 370).

Bezuglich der Classification der Neubildungen des Ovarialparenchym sind die *Waldeger* sehen Untersuchungen bit über die Eierstockevstome massgebeud geworden.

1. Der Hydrops follieuli führt zu der Entwicklung meist meht sehr ausgedebnter Gebilde. Die hydropischen Sücke drangen sich nach

³ Severe Beite zur fiele w fien V

⁴⁾ Worth or Archiv for Gyo 1, 1872

der Oberfläche des Ovarium; sie treten unter derselben gewaltig hervor und können, indem sich mehrere Follikel gleichzeitig hydropisch veräudern, auch mehrkammerige Ovarialgeschwülste darstellen. Dieser Hydrops folliculi ist eine Retentionsbildung, welche durch die Unmöglichkeit der natürlichen Entleerung des hydropischen Sackes, z. B. durch die Behinderung der Ruptur, wie peritonitische Schwielen oder dem Ovarium anliegende Nachbargebilde entsteht. Nach einzelnen Beobachtungen kann auch aus geborstenen Follikeln, aus dem Corpus luteum, eine solche Retentionscyste sich entwickeln.

Die Wand einfacher follicularer Gebilde, also hydropischer Follikel, enthält reichliche, vielfach unter einander netzartig verbundene Bindegewebszuge und tragt auf der Inneuflache ein niedriges Epithel, während sie nach aussen zunächst von dem Epithel des Ovarium überzogen wird, dann aber bei weiterer Entfaltung desselben durch die zunehmende Ausdehnung des Follikels, ein niedriges Cylinderepithel trägt. Durch diese Wandungen ziehen sich zahlreiche grosse Gefasse, drüsige Ausstulpungen oder papillare Wucherungen finden sich in der Wand nicht, es sei denn, dass die Follikel cystisch entartet wären. In diesen Follikeln hat zuerst Rokitansky in a. O., später auch Andere wohlerhaltene oder in Schrumpfung übergegangene Spuren des Eies des betreffenden Follikels gefunden.

Die hydropischen Graafschen Follikel erreichen nur selten eine erheblichere Grösse. Sie sind meist faustgross, aber man hat auch his zu mannskopfgrosse Tumoren dieser Art heobachtet. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie alle unilocular sind. Ihr Inhalt ist rein serös und hat eine viel geringere Tendenz zu Ausscheidungen. Er enthalt wenig Albumin, kein Paralbumin. Diese Hydropsie soll nuch einmaliger Entleerung zu einer spontanen Ruckbildung und Ausheilung der Geschwulst disponiren.

II. Die Cystome des Ovarium sind als Adenome aufzufassen, mit ausgesprochen epithelialem Charakter. Sie entwickelu sich aus der Drüsensubstanz, und zwar theilweise aus dem bindegewebigen Stroma, theilweise aus dem Drüsenepithel. Zu welcher Lebeuszeit diese Umwandlung erfolgt, ist nicht ganz mit Sieherheit festzustellen, wahrscheinlich noch im frühesten Lebeusalter. Die Cysten entstehen durch die centrale Erweichung solcher Drüsenschläuche, während durch die Entwicklung von Einsenkungen in der Wand, welche mit Epithel ausgekleidet sind. Tochtereysten sich bilden. Derartige Processe konnen sich isolirt entwickeln; es können mehrere Herde nebeneinandet in demselben Ovarium bestehen. In Folge der Zunahme des lahaltes und des Drückes können die Cystenwandungen dann hersten, so dass die neben einander hegenden Cystenraume confluiren, so dass schliesslich ein einziger größer umilocularer Sack entsteht. Nach Waldeyer sollen die

unilocularen Sacke immer auf diese Weise eutstehen, und die oft nar angedeuteten Spuren von trabeculärer Bildung au der Wand dieser grossen Säcke aut diese Entstehungsart hinweisen. Die Cysten können sich dann, indem sie sich weiter entwickeln, unter die Oberstäche des Ovarium hindrängen, bersten und ihren Inhalt in die Bauchhöhle entleeren. Die Cyste selbst kann veröden, selbst wenn sie durch einen Nachschub neuer Cystenbildung eine Zeit lang weiter gewuchert ist.

Die Cysten verandern sich in ihrer weiteren Entwicklung nach zwei ganz bestimmten Richtungen. Indem sich Drüsen ausstülp ungen in die Wand hinein weiter und weiter entwickeln, entsteht das Cystoma proliferum glandulare. Wuchert das Bindegewebe, drangt es sich in der Form von Bindegewebsschlingen mit Epithel bedeckt in das Innere der Cysten oder nach aussen hin, so entsteht das Cystoma proliferum papillare. Die Grundlage des letzteren als die einer bindegewebigen Wacherung ist natürlich eine viel derhere. Diese Bindegewebswucherungen treten warzenahnlich auf die innere Obertläche bervor und können hier in grosser Entfernung von einander stehen. während sie in anderen Fällen dicht neben einander gedrängt zu grösseren papillenäholichen Geschwulsten sich vereinigen und schliesalich wohl auch den ganzen Innenraum der Cyste einnehmen. Inwieweit diese Papillome hierher auch im Weiteren gerechnet werden mussen, ist Angesichts der Thatsache, dass nach den Marchand sehen Untersuchungen dieselben eine ausgesprochene Tendenz zu maligner Erkrankung involviren, noch zweifelhaft. Jedenfalls findet man sehr häufig in ihrer Gesellschaft Ascites und Dissemination analoger Entwicklung auf dem Peritoneum.

Beide Formen der Cystome können sieh combiniren; sie konnen neben einander in ein und demselben Ovarium auftreten und dann verschmelzen; sie können in ein und demselben Ovarium sieh nach einander einstellen und erklaren dadurch zum Theil wenigstens die Polymorphie der Ovarialtumoren. Indem nun solche Geschwülste noch weiter maligne degeneriren, entstehen jene Mischformen der Ovarialtumoren, welche oft kaum zu entrathseln sind, 1)

Die Verschiedenartigkeit im Volumen und in der Consistenz dieser Geschwülste gehört zu ihren hervorragendsten charakteristischen Eigen thumlichkeiten. Meist wachsen sie in die freie Bauchhöhle hinein. Immer bleibt ihre Basis das Lig. latum und gerade an dieser Stelle zeigen sie eine eigenthümliche Vielgestaltigkeit der Bildung. Nur selten bleibt bei größseren Geschwülsten das Lig. latum unverändert, ganz

^{&#}x27;, Friedlander, Beitrage auf Anatomie der Cystovarien D., Strassburg 1876. — Marchand, Beitr, zur Kenntniss der Ovarientumoren, Halle 1879. — Cablens, Viriba and Archiv LXXXII und LXXXII, und Zeitschr, für Geb. und Gyn. 1882, VII. — Flauchen Zeitschr, für Geb. und Gyn. VI und VII. — Restlansky Lehrb. III, pag. 48.

abgeschen von der Vermehrung der hier sich entwickelnden Gefässe. Meist nimut das Lig, latum mit dem Lig, ovarii und in der Regel auch die Tube bei der Entfaltung der Geschwalste Theil. Es kann vorkommen, dass die Basis allein als Insertionsstelle der Geschwulst an dem Liglatum dient: in der Regel ist aber das Ligament gewaltig ausgedehnt. Indem sich das Ovarium an seiner Basis zwischen die Blatter des Lig. latum hinein entwickelt, kommt es nicht ganz selten unter Entfaltung der beiden Blätter des Ligamentes bis unter die Tube zu liegen. Die Tube selbst nimmt sehr hänfig an der Vermehrung des Eierstockes Theil; sie wird his zum Vielfachen ihrer normalen Lange ausgedehnt; die Funbrien verlieren sich flach an der Geschwulstoberflache oder sie communiciren auch mit den Cystomen, ja es kann eine directe Communication zwischen dem Lumen der Tube und den Ovarialeystomen eintreten. Diese besondere Form der Entwicklung führt zu den Tub-Ovarialsäcken. 1 Diese Tubo-Ovarialsäcke konnen zu einer ständigen Communication des Ovarialevstous mit der Tube und der Uterushohle tahren, so dass sich der Eierstockinhalt von Zeit zu Zeit durch die Tube nach aussen ergiesst. In anderen Fällen findet man zwei deutlich von einander zu trennende Falten in der Stielbildung, welche sich nach dem Uterns hinziehen, deren eine aus der Tube besteht wahrend die andere aus dem Lig, ovarii gebildet wird und lateralwartdas gewaltig ausgedehnte Lig, infundibulo-pelvicum sieh zu einem schartkantigen Band entwickelt. Die Längsentwicklung dieses Stieles ist eine ungemein schwankende. Sie gedeiht bis zu aussergewöhnlichen Formen, während andererseits mehr eine Massenentwicklung eintrüt. oder aber durch die Verwachsungen der Überffäche der Geschwulste mit anderweitigen Organen oder endlich durch Torsion des Stieles manuigfaltige Veränderungen bedingt werden, auf die ich spater einzugehen habe. --

In der Regel haben die einfachen Geschwulste große Gefässe, Aeste der Art, sperm., welche durch die Basis des Ovarium in die Geschwulstmasse eintreten.

Die Geschwulste selbst bekommen durch die relativ beschrankte Ausdehnung ihrer Basis eine grosse Beweglichkeit, besonders in ihrer Beziehung nach oben, in die grosse Bauchhöhle hin.

Die Wandungen der Geschwülste bestehen aus mehr oder weniger dicken Bindegewebsschichten, welche Gefässe in sehr schwankender Zahl und Entwicklung enthalten. Die innere Obertlache der glandulären Cystome ist von einem niederen einschichtigen Cylinderepithel bedeckt; aussen tragt die Geschwulstwand ein zartes.

^{&#}x27;) B'asius. De hydrope profinente, Halle 1834. Die weiters Literatur siehe bei Suemes Zeitschr, tor Geb u. Gyn. V. pag. 357 und VI. pag. 87. (Vergl. auch unter Tubenerkrankung oben Seite 386.

²⁾ Weeth, Archiv für Gyn XV, pag. 412.

uiederes Epithel, so weit nicht das Peritoneum oder Exsudatschwielen die Masse bedecken, In diese Wandungen erstrecken sich massenhafte drüsige Ausstulpungen, welche die Innenfläche entsprechend vergrössern und zu der Fullung dieses grossen Raumes wesentlich beitragen. Bei papitlaren Geschwülsten treten aus der inneren Oberfläche warzenatuliehe Gebilde hervor, die gelegentlich auch Flimmerepithel tragen und eine bindegewebige, stark vascularisirte Unterlage besitzen. Indem sie sich dentritisch ausbreiten, können sie sich bis zu der Ausfallung des ganzen Innenraumes entwickeln. Eben solche Papillen können, gerade so wie die sich blasig auftreibenden Enden der Drüsen, unter der änsseren Oberfläche der Geschwulst sieh entwickeln und hier Buckel und Hervortagungen, warzige Ausstülpungen und vielgestaltige Knollenerzeugen

Der Inhalt der Cystome ist ein ausserordentlich variabler. Buld beträgt er wenige Gramm freie Flassigkeit, bald viele Liter. Ich selbst habe in einem Palle drei grosse Kucheneimer voll Flossigkeit entleert. Dieser luhalt ist meist leicht flussig, schaumt bei der Entlearung, hat eine eigenthumlich colloide Beschaffenheit, farbt die Wasche, steitt sie, ist durchsichtig, von neutralem, fadem Geschmack, medrigem specifischen Gewicht, grunlich gelber Farbe, mit Nuancirungen nach beiden Seiten und in dieser Farbe abhängig von Beimischungen. besonders von Blut. In diese Masse finden sich zahlreiche verfettete Epithelien eingelagert; massenhafte Gerinnungsproducte können sie truben und in Wolken oder dichten Niederschlägen die Wandungen bedecken, oder nach der Entleerung auf den Boden des Glases sinken. Das specifische Gewicht schwankt zwischen 1010 und 1025, die festen Bestandtheile zwischen 50 und 100% og. Die ausführlichsten Untersuchungen über die Zusammensetzung sind von Lichwald gegeben. dessen Scala auch heute noch für alle diese Fälle massgebend ist. 1)

Unter den Bestandtheilen der Flassigkeit hat seiner Zeit besonders Spiegelberg grosses Gewicht auf den eigenthumlichen Eiweisskörper gelegt, den er als Paralbumin bezeichnet hat. Dieses Paralbumin geht in Albuminpepton über und verliert auf dem Wege dieses Ueberganges die Eigenschaft, beim Erhitzen zu coaguliren. Ganz allmalig soll dann die Fähigkeit, durch Mineralsäuren gefällt zu werden, verloren geben und dann Metalbumin und Albuminpepton sich entwickeln. Ich habe eine grosse Anzahl von unzweifelhaften Ovarialflussigkeiten unter Beirath chemischer Autoritäten einer genauen Untersuchung unterzogen und dabei, wie auch Andere, festgestellt, dass die einzelnen Albuminformen so wenig constant sind, dass man ein Resultat, welches für die Diagnose eines Ovarialtumor verwendet werden könnte, nicht findet Schon Spiegelberg

^{*)} Find, wid Colloidentartung der Eierstocke Wurzb med Zeitschr. 1864 V. pag 270

selbst hat dann darauf hingewiesen, dass sich gelegentlich das Paralbumin nicht findet, und er wollte in dem Fehlen des Paralbumins in der Flüssigkeit ein Zeichen der beginnenden regressiven Metamorphose der betreffenden Ovarialgeschwulste erkennen. Auch hiertur sind meine eigenen ehemischen Untersuchungen nur von negativem Erfolge begleitet gewesen, so dass ich diese ganze Paralbuminprobe als eine sichere nicht anerkennen kann.

Unter dem Mikroskop findet sich in der Ovarialtussigkeit eine Masse epithelialer Zellen, oft verfettet, zerfallen oder colloid entartet, daneben massenhafter Detritus. Kornchenzellen, Blutkörperchen, Pigmentschollen als Residuen fruherer Blutungen in die Cysten und Cholestearin in den bekannten rhombischen Tafeln.

Die Flüssigkeit ist als das Product der Drüsen der Cystome anzuschen. Sie füllen sieh bei rascher Vermehrung der secernirenden Korper manchmal mit stetem, gewaltig anwachsenden Inhaltsdruck, der dann die Zwischenraume zwischen den einzelnen Cysten oder auch den einzelnen Follikeln zum Bersten bringt und auch wohl gelegentlich die äussere Hülle sprengen kann. Dann kommt es wohl vor, dass sieh Nachschübe der Secretionen stossweise entwickeln und andererseits auch Stillstand in der Absonderung eintritt.

Bezüglich der Entwicklungsgeschichte der Cystome nuss zunächst festgehalten werden, dass man die Mehrzahl derselben als angeboren und bis vor der Zeit der Pubertät latent anzusehen hat. Ausnahmsweise nur durften die ersten Entwicklungsstadien cystomatüser Entartung der Ovarien in spateren Lebensaltern zu constatiren sein. In der Mehrzahl der Fälle wachsen die Geschwulste aus dem kleinen Becken beraus, nachdem sie dasselbe nur eben angehilt haben. Dieser Weg wird ihnen bei weiterer Entwicklung durch die nach oben sich trichterformig üffnende Configuration des Beckens vorgeschrieben. Nur bei der angeborenen intraligamentären Entwicklung der Basis der Geschwulst entwickeln sich die Geschwulste gleichzeitig in die Bauchhöhle und unter die Blätter des Lig, latum. 2) Die Geschwülste füllen dann hier unter Abhebung des Peritoneum den ganzen Beckenraum nus und wachsen, wie auch ich relativ hanfig beobachtet habe, besonders unter das Cöcum. Andererseits entwickeln sie sich auch

^{&#}x27;) Fenten the Analyse de quelques enbstances contenues does les ovaires. Arch gén, de méd, 1824, XV. — Méta Ibid 1859, XIV. — Atter, Diagnos, of ovarian tumors — Sentes it etts, u. a. O. — Walderer, Archiv tur Gyn. I. pag 266. — Sengenter Monatsschr, für Geb., pag. 34. Archiv tur Gyn. III, S. 271. Volkmann's Samuel, klin. Vortr. Nr. 15. — Huppert, Ucher den Nachweis der Paralbuminurie Prager nest Wochenschr 1876. 17. — Fonter Edinb, med. Journ. Aug 1876, pag 169. — Krauser Iberton, Med. Times and Gaz. April 1875 und May 1876.

⁷) Freund, Berliner klin, Wochenschr. 1878, Nr. 28 — Autenbuch, Zeitschr, für Geb. u. Franenkrankh, 1876, pag. 537.

unter die kurze Basis des S. romanum. In nur sehr seltenen Fallen entwickeln sich die Geschwülste nach vorne, so dass sie in die Nahe der Blase gelangen, während auch Entwicklung zwischen Mastdarm und Scheide, wie ein Olshausen'scher Fall zeigt, beobachtet worden sind. Nur wenig Geschwülste entwickeln sich gleichzeitig intraligamentär und frei in die Bauchböhle. An diesen wird dann die peritoneale Insertion wie eine Halskrause beobachtet und in zwei von mir beobachteten Fallen fand sich eine deutliche Einschnurung in dem über mannskopfgrossen Geschwulstkörper an der Stelle, wo derselbe aus der peritonealen Umhullung frei in die Bauchhöhle emporragte.

Auf ihrem Wege durch die Bauchhöhle kommen die Gesch wulste naturgemass mit allen dort liegen den Gebilden in Beruhrung; sie können dabei vollkommen frei neben denselben liegen und lange Zeit, ohne mit jenen zu verschmelzen, so bestehen bleiben. Solche vollständig freie Geschwülste scheinen indess nicht die Mehrheit zu bilden; wenn ich wenigstens nach meinen eigenen Erfahrungen urtheilen dart, so ist die Zahl der Fälle, in welchen gar keine Verwachsungen der Geschwulst mit der Nachbarschaft bestehen, kleiner als die derjenigen, in welchen sich die verschiedenartigsten und ausgedehntesten Verklebungen finden.

Diese Verbindungen entwickeln sich zwischen der Oberfliche des Tumors und dem Peritoneum parietale, besonders häufig aber mit dem visceralen Blatte desselben, sei es mit der Serosa des Darmrohrs. sei es mit der des Mesenterium. Hautiger noch finden sie sieh zwischen der Tubenoberfläche und dem Netz. Die Verwachsungen sind bald als einfache Verklehungen durch Verdrängung der sie bedeckenden Flüssig keitsschicht entstanden zu denken, bald sind sie unter entzundlicher Rothung der einander anliegenden Flächen zu inniger Vereinigung gediehen. Zahllose Gefässe von oft ganz ausserordentlichem Caliber ziehen zwischen dem Tumor und der betreffenden Verwachsungswand hin, ja sie können in der Folge, wenn gelegentlich die freie Circulation im Stiel unterbrochen wird, die Ernährung der Geschwulst übernehmen (Hofmerer), 1) Bei weiterer Ausdehnung der Geschwulst kann es zu Verwachsungen mit der Leber und mit jedem scheinbar noch so eutfernt liegenden Organ in der Bauchhöhle kommen; überall vermögen sich diese Verbindungen so innig zu gestalten, dass es Mübe macht, auf dem Sectionstisch die Grenze zwischen beiden zu bestimmen. Schliesslich können sich die Verwachsungen über die ganze Oberfläche der Geschwulst ausbreiten, welche dadurch fast mit allen Organen der Bauchhöhle gleichzeitig in die innigste Gefässcommunication tritt.

Während die Tumoroberfläche diese Art von Veranderungen eingeht, bleiht die Masse der Geschwulst in sich selbst keineswegs

⁴⁾ Hofmerer, Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. V. A. Martin, Gynkkologie 2. And.

unverändert. 1) Unter diesen Veränderungen sind nicht blos die vorher genannten Umbildungsprocesse zu verstehen, die sich in der Flüssigkeit selbst entwickeln.

Es kommt nicht setten zu Blutungen in die Cystensäcke. Das Blut ergiesst sich dann in einzelne kleinere Räume, es kann aber auch ganz grosse Cysten vollständig ausfüllen. Solche Blutungen entwickeln sich oft schon bei geringfügigen Erschütterungen des ganzen Leibes und dadurch bedingten Continuitätstrennungen, oder durch die Arrosion von Gefässen bei dem Zerfall der Cystenzwischenwandungen oder aber auch bei directen Verletzungen, Punctionen u. s. w. Ein derartiger Bluterguss bedingt dann alle Erscheinungen der inneren Blutung und bedrohlichen Anämie, er kann aber auch zu einer raschen Zersetzung den Anstoss geben, so dass die Patienten, wenn sie nicht alsbald anämisch sterben, im weiteren Verlauf unter dem Einfluss dieser Zersetzung zu Grunde gehen.

Der so veränderte oder unveränderte Geschwulstinhalt kann durch Berstung der Höhle nach aussen, d. h. in die Bauchhöhle oder in solche mit der Geschwulst verwachsene Organe, entleert werden. Ist der Sack monoloculär oder nur von wenigen Cystenräumen gebildet, so kann mit der Berstung eine Art Heilung verbunden sein, da die durch die Berstung entleerte Flüssigkeit meist von dem Peritoneum ungewöhnlich rasch resorbirt wird. In einem mir bekannten Falle erfolgte die Resorption, nachdem am Spätabend die Berstung eingetreten war, bis zum frühen Morgen; dann trat ein heftiger Harndrang auf, die Patientin entleerte in unaufhörlichem Drange mehrere Nachtgeschirre eines eigentümlich hellen, wenig riechenden Urins, der leider nicht zu einer speciellen Untersuchung gekommen ist.

Dass die Resorption weder immer sofort, noch so vollständig sich vollziebt, liegt auf der Hand, ja sie kann in Stocken gerathen, wobei die Patienten, anscheinend an dem Unvermögen, diese Flüssigkeit zu verdauen, unter den Symptomen des Collapses zu Grunde gehen. Es ist natürlich, dass bei solchen Berstungen gelegentlich auch Gefässe verletzt werden, so dass mit dem Cysteninhalt auch Blut in die Bauchhöhle entleert wird. Die zurückgebliebenen Sackreste fallen zusammen, schrumpfen und bilden sich zurück. In dem vorhin erwähnten Fall fand ich die Cystenmasse als eine wenig consistente Verdickung auf dem Boden des Douglas schen Raumes. Im anderen Falle, besonders wenn die Berstung nicht zu einer vollständigen Entleerung aller Cystenräume geführt hat, kommt es zu einer Wiederfüllung des Sackes, so dass die Tumormasse bald wieder ebenso gross werden kann wie zuvor.

¹⁾ Schroeder, Ed. VII, pag. 390. — Hegar und Kaltenbach, Oper. Gyn. III, Seite 237. — Olshausen, Centribl. f. Gyn. 1884, Nr. 43.

Die geborstenen, dicht unter der Oberflache liegenden Cysten werden durch den Druck der nachwachsenden, aus der Tiefe hervordrangenden kleinen Cysten vollstandig ausgestulpt. Dies kommt besonders bei dem Cystoma proliferum papillare vor. Hier präsentiren sich dann diese so ausgestülpten Wandungen wie massenhafte Warzen, die pilzartig die benachbarte Oberfläche der Geschwulst überragen. Gerade diese so hervorwuchernden Warzen scheinen eine grosse Disposition zur Infection des Peritoneum zu haben, während sie selbst verhaltnissmässig nur selten eine innige Verbindung mit den von ihnen berührten Theilen des Bauchfelles eingehen (Marchand).

Einen sehr wesentlichen Antheil an der Veränderung der Ovarialtumoren hat naturgemäss der Stiel. Dieses so gefassreiche Gebilde ist nämlich gelegentlich vermöge seiner langen Ausziehung sehr disponirt, sich um seine Längsachse zu drehen. Der Stiele ist oft zu mehrfachen Drehungen hinreichend lang, seine Lage und seine Ausbreitung hat auf die Bewegung der Geschwulst nur einen geringen Einfluss und so wird diese bei Erschutterungen des Leibes, bei Bewegungen der Patientin, bei sturmischem Motus peristalticus, besonders auch bei Gelegenheit von energischen Palpationen des Leibes um die Längsachse gedreht, Nicht immer, aber oft genug, ist die Folge dieser Stieldrehung eine sehr deletare. Zuweilen vertragen die Stiele selbst eine mehrfache Achsendrehung ohne nachtheilige Einwirkung; in sehr seltenen Fällen kommt es in Folge einer solchen Stieldrehung zu demarkirender Entzündung an der Drehungsstelle selbst, der Stiel bricht förmlich ab, die Geschwulst wird mehr oder weniger vollstandig gelöst und kommt frei in die Bauchhöhle zu liegen. Verlauft dieser Process allmalig, ohne sturmische Erscheinungen, so bleibt die Geschwalst im Wesentlichen unverandert, zumal wenn in den Verwachsungen der Gesehwulstoberfläche mit den anderen Organen ein für die weitere Ernahrung hinreichendes Gefässsystem zur Entwicklung gekommen ist. Sehr viel häufiger kommt es zu raschem Zerfall und rasch deletar wirkenden weiteren Störungen in Folge der Achsendrehung.

Häufiger als solche vollständige Ablösung rufen die Stieldrehungen eine Verlegung der Stielgefässe hervor und dadurcheinen Zerfall der Geschwulst selbst. Zunzehstentstehen in Folge der Stieldrehung Blutungen in die Geschwalst: der durch dieses ergossene Blut vermehrte luhalt zerfällt, verjaucht, obgleich die Entstehung oder das Hineindringen der dazu wohl nothwendigen Zersetzungserreger unklar ist, die Wände bersten, die Säcke entleeren sich in die Bauchhöhle. Dann erliegen die ungläcklichen Trägerinnen solcher Geschwulste der Anamie oder in bald laugsamem, bald raschem Verlauf der allgemeinen Peritonitis.

Unabhängig von diesen Achsendrehungen entwickeln sich, wenn auch selten. Entzundungen der Cyste, wodurch diese ebenfalls vereitern und vollständig zerfallen können.

Eine, wie es scheint, nicht seltene Art von Veränderung ist die Verbindung von Ovarialeysten mit dem Lumen der Tube. Diese erscheint dabei stets gleichzeitig mit dem Ovarium erkrankt zu sem. Die Fimbrien solcher erkrankter Tuben verkleben mit dem beginnenden Tumor des Ovarium, die Zwischenwand zwischen beiden schwindet unter dem Druck der wachsenden Geschwulste, bis Tube und Ovarium zu einer einzigen Geschwulstmasse confluiren, zu einer Tubo-Ovarialeyste, deren Wandungen vielfache Recessus und sonstige Spuren der früheren Entwicklung zeigen. (Vgl. Naheres oben Seite 386.

Die so ausgesprochene Neigung der Ovarialgeschwütste, zu wachsen, erlischt gelegentlich spontan. Die Geschwütste können dann einen regressiven Process durchmachen. Nicht nur, dass in solchen Fällen die Geschwulst aufhört, sich zu vergrössern, sie zeigt auch eine wesentliche Veränderung ihres Inhaltes, indem die Flussigkeit ihre festen Bestandtheile ausscheidet und damit in der Form einer Schwarte die Innentläche der Geschwulst bedeckt. So verödete Cysten können sich auch wohl durch partielle Resorption des Inhaltes verkleinern. Eine andere Form regressiver Metamorphose führt zur Verfettung der Cystome. Die epithelialen Zellen verfetten und regeneriren sich unvollständig, die abgestossenen zerfallen und losen sich auf. Derselbe Vorgang findet in den Bindegewebslagen der Wandungen, unter dem Einflusse aller Processe, welche die Ernährung storen statt, also besonders des wachsenden Inhaltes Selten finden sich Kalkablagerungen in Cystomen.

Es ist schon oben darauf hingewiesen worden, dass die Cystome carcinomatös entarten können, mögen nun papilläre Excrescenzen vorher bestanden haben oder nicht. Ein ziemlich boher Procentsatz der Ovarialcystome wird krebsig, zum grössten Theile primar, selten bei gleichzeitiger anderweitiger krebsiger Entartung. Die Actiologie dieser Entartung ist noch unbekannt, jedenfalls hat Schwangerschaft keinen so wesentlichen Einfluss darauf, wie es von einigen Seiten betont worden ist. Die krebsige Degeneration macht in der Regel sehr rasche Fortschritte, sie greift über das Peritoneum, auf die Darme, das Mesen-

1587 Nr. 1.

¹⁾ Sehreider, Handbuch, Ed. VII, Seite 391.

¹ Blactur, a. a. O. Heile 1814. Abbach Bullet, gen de thérap. 1857. Derseibe, Mem. de la soc. de chir. 1853. III. Labbe. Bullet, de la soc. anat. de Paris. 1857. Henni:, Monstesche, i Geb. Bd. 28. Seite 128. Spencer 1861. a. a. O. Seite 35. Burm. Zeitsche, f. Geb. u. Gyn. V. u. VI. Kurze und Theori. Archiv f. Gyn. 28. Seite 72.

1 Cohn., Zeitsche f. Geb. u. Gyn. XII. Legral. Deutsche med. Wochenscht

terium und führt das Ende berbei, ehe es in der entarteten Geschwuist selbst zum Zerfall gekommen ist.¹)

Die Symptome der Ovarialneubildungen sind bis zu einem gewissen Grad der Grössenzunahme des Ovarium ausserordentlich inconstant. Vielfach werden die Frauen von der Existenz dieser Neubildungen in dem Augenblick überrascht, wo durch die zunehmende Ausdehnung des Abdomens entweder die Umgebung die Vermuthung einer Gravidität ausspricht und dann daruher Gewissheit verschafft werden soll. Oder die Entdeckung erfolgt ganz zufällig, ohne dass irgend welche Veranlassung angegeben werden kann. Dann haben wohl die Tumoren beschwerdeles von Anfang an bestanden und auch jetzt, wenn die Bauchhöhle nahezu ausgefullt ist, wissen Viele bestimmte Angaben über Beschwerden durch den Ovarialtumor nicht zu machen. Andere klagen von vorneherein über das Gefühl der Spannung, des Linbehagens, des Vollseins. Oft verschwinden, nachdem eine Zeitlang deswegen reichlich purgirt worden ist, auch die geringen Beschwerden. die von Seiten der Blase und des Darmes sich geltend machten, fast wie mit einem Schlage: der Tumor ist eben aus dem kleinen Becken in die Bauchhöhle hinaufgewichen und hat hier vollen Raum sich auszudehnen. In wieder anderen Fallen gehen die Cystome in ihrer Entwicklung von Anfang an mit sehr heltigen, ja intercurrent auch sturmischen Erscheinungen einher, es entwickeln sich fruhzeitig ausstrahlende Schmerzen in der betreffenden Seite, hochgradige Druckempfindlichkeit in den darüber liegenden Bauchdecken u. dergl. m., und wenn auch diese mit zunehmender Entwicklung der Geschwulst behoben werden, so dauert die Erleichterung nur eine sehr kurze Zeit, bis sich bei rascher Volumzunahme die Beschwerden des Druckes und des Vollseins in hohem Grade geltend machen.

Wenn die Adnexa erkranken, sehen wir den Uterus sehr bäutiz in Mitleidenschaft gerathen; so findet man nicht selten auch bei Erkrankungen der Ovarien die Symptome der Endometritis und Metritis chronica. Von anderen Erscheinungen pflegen zunächst die Menses profus?), wenn auch schmerzlos, aufzutreten. Verhaltnissmässig selten babe ich Suppresio mensium in der Begleitung der cystomatosen Entartung auftreten gesehen. Diese Kranken waren entweder phthisisch oder verfielen rasch einer hochgradigen Cachexie.

Die Falle von profuser Menstruation zeigen in den freien Intervallen massenhafte Absonderungen, so dass die Patienten über die Erscheinungen intensiver Endometritis klagen. Die Menses, die, wie gesagt, in der Regel nicht schmerzhaft sind, können in seltenen Fällen,

^{&#}x27;) Kabrric, Gaz. hebdomad, 13. Juli, 1885. J. Martin, Berliner klin Wochenschr. 1878. Nr. 12

¹⁾ Czempin, a. a. 11

wo eine Art von Einklemmung des Uterus durch den wachsenden Tumor entstanden ist, mit Schmerzen einhergehen, die vorher nicht vorhanden waren. Der Druck auf die Blase verursacht häufigen Harndrang, aber dabei macht sich ebenso, wie bei der Schwangerschaft, die eigenthümliche Schmiegsamkeit der Blase geltend, so dass diese sich selbst bei grossen Tumoren nach der einen oder anderen Seite hin entwickeln kann, ohne dass ihre Function dauernd leidet. Nur bei sehr grossen Tumoren, wenn der ganze Inhalt der Bauchhöhle verdrängt wird, kommt es sehr häufig zu unwillkürlichem Harnabfluss, und tritt dieses Symptom ganz besonders in den Vordergrund.

Fast immer leidet unter der Degeneration des Ovarium der Darm. Es entwickelt sich eine lästige Darmträgheit, welche in Verbindung mit der Verlagerung des Darmlumen die Verdauung im hohen Grade stört und sehr bald die Ernährung beeinträchtigt.

Es ist eine bekannte Erscheinung, dass Frauen mit Ovarialtumoren abmagern und besonders in ihren Gesichtszügen verfallen, so dass man von einer Facies ovarica spricht. Es muss aber dahingestellt bleiben, ob die Abmagerung nur in der Weise zu erklaren ist, dass die Ovarialgeschwulst das Nährmaterial des Körpers in sich aufnimmt und also den übrigen Körpertheilen entzieht, oder ob nicht diese Abmagerung vielmehr eine Folge der andauernden Störung der Digestion ist. Die Abmagerung contrastirt sehr oft mit der Zunahme des Leibes, auf dessen Oberfläche sich die bekannten Venengeflechte entwickeln, während unter dem Einflusse der Geschwulst Oedeme der Beine auftreten, Herz klopfen und das Bild allgemeiner Cachexie.

In der Regel werden die weitergehenden Beschwerden durch Veränderungen der Geschwulstoberfläche oder des Geschwulstinhaltes hervorgerufen. Durch die Verwachsungen der Oberfläche kommt es zu lebhaften Behinderungen der betreffenden Theile, jede Bewegung, das Umdrehen im Bett schon wird empfindlich, wenn die Geschwulst mit der Bauchwand verwachsen ist. Es kommt zu heftigen Darmbeschwerden, kolikartigen Schmerzen, gasiger Auftreibung, Flatulenz, oft auch zu Erbrechen bei Verwachsungen mit den Därmen, zu heftigen fortwährenden Schmerzen des Peritoneum zu Respirationsund Circulationsstörungen, wenn die Geschwulst das Zwerchfell in die Höhe drängt.

Nicht selten verlaufen die genannten Erscheinungen in ihrer Entwicklung und in ihrem Einfluss auf das Allgemeinbefinden ganz allmälig; erst das Hinzutreten aeuter Störungen macht Patientin und Umgebung auf das Leiden aufmerksam oder lässt es in seiner ganzen Grösse wahrnehmen. Solche intercurrente Störungen entstehen besonders häufig durch Reizzustande im Peritoneum, wie sie den Verwachsungen vorhergehen und unter den bekannten Erscheinungen der Peritonitis verlaufen.

Die Berstungen machen sich durch das Auftreten sehr acuter Collapszufälle, ohne dass dieselben eine hochgradige bedrohliche Gestalt annehmen, geltend. Blutungen in den Inhalt, Eiterungen und Zerfall des Inhaltes bedingen, wie naturgemäss, sehr beängstigende Anämie, bektisches Fieber und raschen Verfall der Kranken. Dabei ist der Verlauf der Ovarialerkrankungen oft ein ganz ausserordentlich langsamer, auf lange Jahre sich erstreckender. Im Gegensatz dazu werden auch Fälle beobachtet, in welchen das Wachsthum in ihren Respirationsstörungen und besonders in ihren Circulationsorganen nachhaltig behindert, ein äusserst rapides ist. Acute Wachsthumsnachschübe bei sonst langsamer Entwicklung hängen entweder mit Veränderungen in der Geschwulst zusammen oder sie markiren das Auftreten maligner Entartung einer bis dahin nicht malignen Geschwulst.

Sehen wir von den Schwankungen in dem Befinden der betreffenden Patienten — wie sie die genannten Veränderungen mit sich bringen — ab, so ist nicht zu verkennen, dass auch die einfachsten Ovarialcystome den Tod der Patientin herbeiführen können. Dieselbe geht dann entweder cachectisch zu Grunde oder wird von leichten Bronchial- oder Darmeatarrhen, oder von solchen mit der Neubildung selbst verbundenen Störungen, Thrombosen, Gangrän, Decubitus, rasch dahingerafft.

Der Einfluss der Neubildung im Ovarium auf das Genitalleben der Frau ist durchaus nicht constant; wenn auch vielfach mit der Entstehung der Ovarialevstome Sterilität sich entwickelt, so wird bei anderen die Conceptionsfähigkeit nicht gestürt. Mehrmals habe ich bei vorheriger Sterilität nach Entfernung des einen cystomatös entarteten Ovarium - bei Erhaltung des anderen noch gesunden - nachber Schwangerschaft beobachtet. In einem meiner Fälle trat Schwangerschaft ein, nachdem ich im Anschluss an die Exstirpation des einen evstomatösen Ovarium einen fast wallnussgrossen hydropischen Follikel punctirt habe. (L'eber partielle Resection mit Erhaltung eines Restes von Ovarium siehe weiter unten.) So lange die Ovarialeystome von geringem Volumen sind und nicht im kleinen Becken eingekeilt bleiben, kann unzweifelhaft die Schwangerschaft neben dem Ovarialtumor ihre ruhige Entwicklung nehmen und das Wochenbett normal verlaufen. Erst wenn diese Geschwülste durch ihr Volumen die Ausbreitung des hochschwangeren Uterus behindern und zu einer übermässigen Ausdehnung des Leibes und zu einer dadurch bedingten Gefährdung der Kranken führen, oder wenn sie, im kleinen Becken eingekeilt, der Ausstossung des Kindes ein Hinderniss in den Weg legen, oder endlich, wenn in der Geschwulst selbst Veränderungen verhängnissvoller Art sich entwickeln, wird die Complication von Schwangerschaft und Ovarialtumor zu einer ernsten. Die Ovarialgeschwülste scheinen unter dem Einflusse der Schwangerschaft zu wachsen; die Geburtsvorgänge selbst sind eine hänfige Gelegenheit wa Stieldrehungen, zu Blutungen in die Geschwulst oder zum Zerfall des Geschwulstinhaltes. Zumal bei fieberhafter Erkrankung im Wochenbett entwickeln sich auch in Ovarialtumoren Zersetzungsvorgänge.

Neuere Erfahrungen lassen, wie oben angeführt, die carcinomatöse Entartung Anfangs sogenannter gutartiger Geschwülste als ein sehr häufiges Vorkommniss bezeichnen. Noch lässt sich darüber ein abschliessendes Urtheil nicht bilden, doch scheint es, als obnicht nur die papillären Formen als Vorstufen der malignen Natur der Neubiklung anzusehen sind, sondern auch die glandulären mindestens eine verdächtige Neigung zu Recidivbildung und weiter zu maligner Erkrankung haben.

Die Diagnose der Ovarialtumoren hat ganz besonders durch die Einführung der bimanuellen Untersuchung gewonnen. Vor allen Dingen hat man seitdem mit sehr viel grösserer Sicherheit als früher die Ovarialgeschwülste zu diagnosticiren gelernt, ehe sie bis zu Geschwülsten, welche die ganze Bauchhöhle ausdehnen, herangewachsen sind. So lange sie in der Tiefe des Beckens liegen, gelingt es meist leicht, sie zunächst gegen den Uterus abzugrenzen. Wenn diese Geschwülste dann beweglich gegen ihre Umgebung sind und von der Stelle des Ovarium ausgehen und neben ihnen noch ein dem Ovarium entsprechendes Gebilde nicht nachzuweisen ist, so dürfte ganz allgemein die Diagnose eine gesicherte sein. Schwieriger wird die Beurtheilung, wenn die Geschwulstmasse nicht vollständig frei in ihrer Umgebung sich bewegen lässt, wenn also die Masse, mit dem Uterus verbunden, diesen aus seiner Lage gedrängt hat und auch wohl unter beginnender Achsendrehung eine ganz atypische Verlegung stattgefunden hat. diesen Fällen ist immer zunächst die Isolirung des Uterus anzustreben, eventuell in Narcose und unter Beihilfe der Sonde: dann tastet man neben dem Uterus nach den, den Ovarien entsprechenden Gebilden und vollendet diese Austastung, nach Exploration per vaginam, vom Rectum aus. Als weitere Hülfsmittel kommen die Herabführung des Uterus mittelst der Kugelzauge nach Hegar und die Emporhebung der Geschwulst nach Schultze 1) in Betracht. Meist gelingt es auf diesem Wege, den Sitz der Geschwulst, ihre Oberfläche, ihre Consistenz, ihre Grösse, ihre Stielbildung annähernd zu ermitteln. - (Ich will nicht unterlassen, an dieser Stelle darauf hinzuweisen, dass eine solche minutiöse Abtastung der einzelnen Theile der Geschwulst und der Versuch, die verschiedenen Verhältnisse auf das Exacteste festzustellen, doch immer nur mit großer Vorsicht vorzanehmen ist. Zu leicht nur wird bei diesen Explorationen eine Quetschung oder Zerreissung von zarten Adhäsionen, die Sprengung oberflächlicher Cysten oder vor allen

¹⁾ Centralbl. f. Gyn. 1879, Nr. 6 und 1880, Nr. 1.

Dingen von neben dem Uterus gelegenen Tuben oder Tube-Ovarialeysten herbeigeführt und ich habe oft genug sehon nuter dem Einfluss dieser vorzeitigen Zerstörung der Geschwulste zu operiren gehabt, wo das Bestreben nach detaillirtester Feststellung der einzelnen Verhaltnisse oder der Wunsch, den Zuhörern dies Verhalten auf das Klarste zu demonstriren, zu verhängnissvollen Berstungen und acuten Erkrankungen geführt hatte. Es ist mir bisher zwar noch immer gelungen, durch die sofort an das Auftreten bedrohlicher Symptome angereihte Lanarotomic den Erguss von Blut oder Eiter, die Zerreissungen von Adhasionen und was sonst noch unter dem Einfluss dieser allzu eifrigen Untersuchungen geschehen war, unschädlich zu machen, selbst wenn ich bei frischer Peritonitis, bei Temperaturen von über 400 und einer Pulsfrequenz von 136 und darüber zu operiren hatte. Es muss im Interesse der Kranken jedoch auf das Allerernsteste darauf hingewiesen werden, dass es zunächst vollkommen genugt, die Existenz der Geschwulst, ihre Grosse und Consistenz und die Beziehungen zu ihrer Nachbarschaft annahernd zu definiren. Weitergehende Untersuchungen scheinen mir pur dann berechtigt und erlaubt zu sein, wenn der Untersuchende in der Lage ist, die dahei etwa auftretenden Complicationen durch die sofort mit allen Garantien des Erfolges ausgeführte Laparotomie unschadlich zu machen.

Die differentielle Diagnose der Ovarialeysten hat bei kleineren Geschwülsten wesentlich andere Punkte zu berücksichtigen als bei solchen, die schon aus dem kleinen Becken emporgestiegen sind. Wird bei solchen, aus dem kleinen Becken emporgewachsenen Tumoren die Beweglichkeit, eventuell die Controle der Stielverbindung sehr leicht constatirt, und muss für diese Fälle alles das in den Bereich der differentiellen Diagnose gezogen werden, was die Bauchhöhle ausfallen kann, so kommen, wenn die Geschwulst noch im kleinen Becken liegt, nur die hier möglichen Verhältnisse in Betracht.

Far die kleineren Tumoren, welche also im Becken selbst noch Platz finden, gilt es zunächst, zu entscheiden, ob dieselben mit dem Uterus im Zusammenhang stehen oder nicht. Nur zu oft gibt beginnende Schwangerschaft Veranlassung zum diagnostischen Irrthum.

Gerade einer beginnenden Schwangerschatt gegenüber muss man die Diagnose mit der äussersten Sorgfalt abgrenzen. Es entwickelt sich nämlich zuweilen bei sonst nicht wesentlich erkrankten Genitalien eine eigenthumliche Etongatio colli supravaginalis wahrend der Schwangerschaft, die dem Corpus eine fast vollstandig freie Beweglichkeit gegenüber dem Collum gestattet.) Man fühlt dann das lange Collum

Teber daraus hervorgehende Schwierigkeiten habe ich in der Zeitschr, f. Geb. t. tyn., Bd. V. berichtet

sehr deutlich und ist versucht, dasselbe als den ganzen Uterus anzusprechen, weil man die dünne Uebergangsstelle vom Collum zum Corpus, die zudem dann in der Regel weit hinten liegt, nicht mit Deutlichkeit abtasten kann. Dann glaubt man sieh oft berechtigt, anzunehmen, dass dieser bewegliche Tumor ein Neoplasma sei, und zwar des Ovarinm, weil diese Geschwulst ganz abseits gelegen, den Uterns scheinbar nach der Seite gedrängt hat, weil ihre Beweglichkeit eine ganz ausserordentliche ist und weil ihre Consistenz und Oberfläche nicht an die Derbheit knolliger Fibroide erinnert. Die Verwechslung mit solchen Schwangerschaftsfällen liegt um so näher, als wenigstens in den von mir beobachteten betreffenden Fällen die Menstruation immer unregelmässig aufgetreten war, das heisst, Blutungen bestanden hatten, als die Verfärbung und Auflockerung der Genitalien oft keine klare Entscheidung bietet. Herztöne wegen des frühen Stadium der Schwangerschaft nicht gehört werden können und die Frauen gerade in diesen Fällen ungewöhnlich tief in ihrem Allgemeinbefinden gestört erscheinen (Verfall der Kräfte. Abmagerung, Ausfallen der Haare, Schlaflosigkeit, Appetitlosigkeit, sehr quälende Digestionsbeschwerden).

Subseröse Fibroide des Uterus können dem eben geschilderten ähnliche Befunde erzeugen, doch wird bei ihnen diese Elongatio colli supravaginalis nur sehr selten so ausgesprochen gefunden, dass nicht neben dem grossen Tumor das Corpus uteri als solches deutlich durchzufühlen ist. Es ist gewiss dabei zu bedenken, dass Fibroide meist in einer Mehrheit von Entwicklungskeimen auftreten, so dass auch im Uteruskörper sonst noch harte Knollen nachzuweisen sind. Diese Fibroide sind ferner meist viel kürzer gestielt, als wie es jene Falle von Gravidät zu sein scheinen. Sie wachsen viel langsamer als der sehwangere Uterus oder die Ovarialtumoren, leh meine, dass diese drei genannten Zustände, Ovarialtumoren, Schwangerschaft bei Elongatio colli supravaginalis und subserös gestielte Fibroide, durch die combinirte Unter suchung in Narcose genügend deutlich abgetastet werden können. und dass eventuell die Hegar'sche Verziehung des Uterus nach unten und die dadurch bedingte Straffung des Stieles oder die Verschiebung der Geschwulst aus dem kleinen Becken nach oben nach Schultze genügen, um die erwähnten differentiellen Anhaltspunkte hervortreten zu lassen.

Besonders die Consistenz, die Farbe und das Pulsiren am Collun und im Scheidengewölbe verdienen alle Beachtung, um die Diagnose vor Verwechslung mit Schwangerschaft zu bewahren, falls nicht beim Krankenexamen durch Ausbleiben oder auch nur Unregelmässigkeit der Menstruation und sonstige Veränderungen am Körper und im Befinden der Patientin die Aufmerksamkeit der Untersucher genügend geschäft ist, um eine Verwechslung zwischen Tumor und Schwagerschaft auszuschliessen.

Unter den neben dem Uterus gelegenen Geschwülsten müssen die Massenentwicklungen im Ligamentum latum und die Tumoren der Tuben besonders beachtet werden.

Neubildungen des Lig. latum sind ohnehin selten, sie sind aber auch ausserordentlich schwer als solche von den durch Exsudate oder sonstige Verklebungen mit ihrem Boden in grosser Ausdehnung verwachsenen Ovarialtumoren abzugrenzen. 1) In beiden Fällen ist die Beweglichkeit bald ganz aufgehoben, bald nur eine scheinbare. Der Nachweis etwa eines Ovarium neben der Geschwulst würde ja gewiss entscheidend sein können, aber mit Rücksicht darauf, dass die Geschwulst uns bei allzu starker Compression unter der Hand platzen kann, darf man ein solches Aufsuchen doch nur mit grosser Vorsicht unternehmen. - Bei cystischen Geschwülsten des Lig. latum wäre es ja sehr wünschenswerth, durch die Punction und Entleerung der wasserklaren, eiweissarmen Flüssigkeit, die sich eben durch diese Beschaffenheit von der Flüssigkeit der Ovarialtumoren unterscheidet, Aufklärung zu verschaffen. Ich halte aber die probatorische Punction dieser Geschwalste für etwas durchaus nicht völlig Ungefährliches und würde selbst angesichts der Möglichkeit, dass diese Geschwulst als eine Cyste des Lig. latum nach der Punction zusammenfallt und dann sich nicht wieder füllt, doch es vorziehen, die Laparotomie zu machen und von hier aus die Geschwulst auszuschälen, denn iene Cysten sind an sich sehr selten und ich scheue immer eine in der Tiefe nicht controlirbare Verletzung mehr als eine unmittelbare Freilegung der betreffenden Stelle unter allen entsprechenden Vorsichtsmassregeln.

Geschwülste der Tube sind oft recht schwer gegenüber den Ovarialerkrankungen zu unterscheiden. In vielen Fällen kann man bei combinirter Untersuchung zwischen Scheide oder Mastdarm und aussen aufliegender Hand den Uebergang des Tubensackes auf den Uterus als einen bleistiftdicken Strang fühlen, der von dem Horn des Uterus entspringt und nach mehr oder weniger langem, meist geschlängeltem Verlauf sich in den Tumor verliert. Es kommt hinzu, dass die tubaren Geschwülste meist eigenthümlich wulstige, vielfach gebuckelte, längs geschlängelte Massen darstellen, die sich bald in der einen Seite wurm artig krümmen, bald auch bei grösserer Ausdehnung das ganze kleine Becken ausfüllen. In letzterem Falle ist natürlich die Untersuchung eine ausserordentlich schwierige, aber so lange, bis die Tumoren einen solchen Umfang erreichen, ist das Verhalten ihres uterinen Endes genügend charakteristisch. In anderen Fällen geht die Tube ganz in der Geschwulstmasse auf. Dann dürfte eine exacte Differenzirung zwischen ovarialen Neubildungen und solchen der Tube grossen Schwierigkeiten begegnen,

²⁾ Vgl. auch Saenger, Arch. f. Gyn. 16. Seite 258.

vielleicht ohne Laparotomie (und oft genug auch dahei) ganz unausführbar sein.

Die Unterscheidung der kleineren Tumoren von parametritischen und peritonitischen Exsudaten ist in der Regel nicht ubermässig schwer. Die parametritischen Exsudate, deren Entstehung in der Anamnese meist mit einem überstandenen Wochenbett, eventuell nach Abort, oder mit operativen Eingriffen verknunft erscheint. breiten sich in der Tiefe des Lig. latum aus: ste sind selten so vollstandig abgegrenzt und erscheinen fast immer vollständig unbeweglich. Das Exsudat umgiesst eventuell den Uterus von der Seite und von hinten. bettet ihn ein und fixirt ihn, während die Ovarialtumoren als solche doch immerhin abgerundet und gegen den Uterus deutlich abgrenzbar sind. Die Diagnose ist in dieser Beziehung oft ganz wesentlich er schwert, wenn die Exsudate geschrumpft sind und nun als abgekapselte Reste im Lig. latum liegen bleiben, oder wenn die Ovarialtumoren mit solchen Ausschwitzungen im Lig. latum oder im Peritoneum complicirt sind. Gegen perimetritische Exsudate ist die eigenthümliche Gestalt dieses Ergusses im Douglas'schen Raume von der rundlichen Form des Ovarialtumors leicht zu unterscheiden. Das Exsudat schliest gelegentlich den Tumor ein; dann ist die Diagnose erst recht complicitt, wenn para- oder perimetritische Exsudate mit kleinen Ovarialtumoren combinirt sind Die Anamnese, der bisherige Verlauf und die mehr oder weniger ausgesprochene Empfindlichkeit der Beckeneingeweide haben in solchen Fällen eine entscheidende Bedeutung. es erubrigt dann nur durch längere Beobachtung des weiteren Verlaufes die Diagnose sichern. Oft genng sieht man, wie sich bei dem Verschwinden des Exsudats, sowohl des extra- als des intraperitonealen. die Ovarialtumoren selbst in ihrer ganzen Ausdehnung und Form deutlich bervorbeben und als solebe nunmehr leicht erkennen lassen.

Dass facale Tumoren mit ovarialen verweelselt werden können, ist nicht ganz zu leugnen. Facale Massen sind immer an ihrer teigigen Beschaffenheit zu erkennen. Sie hereiten uns kaum Schwierigkenten, wenn wir uns zur Regel machen, vor solchen entscheidenden Intersuchungen immer erst eine ausgiebige Evacuatio alvi vorzunehmen.

Eine Retroflexio uteri gravidi oder eingekeilte Fibroide zu differenziren, gegenüber Ovarialtumoren, muss durch die Anamnese und besonders auch dadurch gelingen, dass man in der Narcose die Configuration des Uterus selbst abtastet, eventuell neben der Geschwulst den nicht vergrösserten Uterus feststellt.

Grosse, in die Bauchhöhle hinauf gestiegene Tumoren der Ovarien gegen anderweitige Neubildungen abzugrenzen, kann ganz ausserordentliche Schwierigkeiten bereiter, leh will hier nicht naher auf die eigenthümlichen Tauschungen eingehen, welche durch Gasanhaufung im Darm oder Fett in den Bauchdecken bedingt werden: hier sollte stets die Untersuchung in Chloroformnarcose die Interscheidung bringen. Im I ebrigen mussen die altbewahrten diagnostischen Hilfsmittel für diese Fälle auch ausreichen: Palpation und Percussion, eventuell Auscultation lassen zunachst feststellen, ob überhaupt Tumoren den Leib ausdehnen oder nicht, ob diese Tumoren durch freie Flussigkeit oder durch in sich abgeschlossene Massen bedingt werden, ob diese Massen mit den Geuitalien Zusammenhang haben. Da tritt vor allen Dingen die Austastung der Beckeneingeweide in der Chloroformnarcose in den Vordergrund, wie wir sie durch das Eindringen der Hand dicht über der Symphyse auch in schwierigen Fallen oft genug noch ermöglichen können. Man untersucht in allen Fällen schwieriger Diagnose in verschiedenen Stellungen und Haltungen des Körpers und drängt die vermeintlichen Tumoren von der Falte über die Symphyse aus nach oben. Werden von Scheide und Mastdarm, eventuell auch von der Blase aus die Eingeweide abgetastet, so vervollständigt die am Leibe geubte Auscultation, Percussion und Palpation die Diagnose. Einzelne Falle wird es allerdings immer geben, in welchen die Schwierigkeiten sich scheinbar unuberwindlich erweisen. leh will hier nicht an die Verwechslungen mit der gefüllten Blase erinnern oder an die mit Schwangerschaft; es genuge hier, noch an die abgesackten Exsudate, an die anderweitigen Cysten der Baucheingeweide und an gewisse Tumoren des l'terus zu erinnern.

Gerade für diese Fälle erscheint es ganz besonders bedeutungsvoll, den Uterus mit einer Kugelzauge nach unten zu ziehen und ihn von der Geschwulstmasse selbst zu trennen, so dass wenigstens eine Unfferenzirung dieser beiden Gebilde möglich gemacht wird. Aber auch der Schultze'sche Vorschlag ist gewiss gerade hier zu beherzigen, die Tumoren durch einen Gehilfen nach oben heben zu lassen und nun die Beckeneingeweide auszutasten. Es ist eigenthumlich genug, dass man diese grossen Geschwulste sehr haufig von der Scheide aus gar nicht oder nur sehr unvollkommen wahrnehmen kann.

Unter den differentiell-diagnostisch besonders wichtigen Erkrankungen ist in erster Linie der Hydrops peritonei saccatus zu nennen. Derselbe findet sich nicht so haufig bei einfachen Peritonitiden, obwohl auch hierbei solche abgesackte Massen vorkommen, als bei Tuberculose und Carcinom des Peritoneum und der Genitalien. Ich habe acht Mal bei abgesacktem Hydrops des Peritoneum die Laparotomie gemacht. Davon drei Mal unter der Vermuthung, ovariale Geschwulste zu finden, während in den fibrigen Fällen die Diagnose richtig gestellt war. Es war in diesen Fallen der Verdacht eines solchen Zustandes gegeben, aber weder die Anamuese, noch das All-

gemeinbefinden, noch die Erkrankung anderer Organe oder gar Temperatursteigerung und Empfindlichkeit bot einen bestimmten Anhaltspunkt. Die für diese differentielle Diagnose angegebenen Merkmale: weniger deutlich ausgeprägte Umgrenzung, die Wahrnehmung von Krebsknoten oder reichlichem Ascites können gelegentlich nicht genügend charakteristisch hervortreten. In späteren Fällen von Hydrops saccatus erschien mir in der Narcose der Leib auffallend weich, die vorher scheinbar sehr prägnante Rundung des Leibes verlor sich mehr in die Breite. Die Masse markirte sich dabei deutlich bei der Percussion, welche an den Seiten unverkennbar tympanitischen Schall ergab, wie man auch die Patienten drehen mochte. Es ist empfohlen worden, gerade hier die Probepunction zu machen, aber ich habe gefunden, dass man mit derselben doch nicht so vollkommen zum Ziele gelangt, als mit der Probeincision. Gerade bei der Probepunction liegt die Gefahr nahe, z. B. krebsige Neubildungen zu verletzen und profuse, ja verhängnissvolle Blutungen zu veranlassen. Weiter bietet noch die Probeincision den Vortheil, dass man an sie eventuell sofort eine entsprechende Therapie anreihen kann.

Ovarial cystome sind mit Hydronephrose und Echinococcen des Oesteren verwechselt worden. Ueber hydronephrotischen Säcken muss man erwarten, Darmschlingen zu fühlen, während Ovarialcystome dieselben zur Seite und nach oben drängen; aber wie die Casuistik lehrt, lässt sich dieses Hülfsmittel nicht immer mit der wünschenswerthen Deutlichkeit verwerthen. Es ist gewiss von Bedeutung, in diesen Fällen den Urin auf Eiter, Eiweiss und Blut zu untersuchen, eventuell durch die Katheterisirung der Ureteren einen Versuch zu machen, die Verhältnisse aufzuklären. Von der Probepunction hat man nicht immer genügende Auskunft erhalten. Bei Echinococcen soll das eigenthümliche Schwirren bei der Palpation gelegentlich auf die richtige Diagnose führen. Die Zahl einschlägiger Beobachtungen mehrt sich in der letzten Zeit überraschend, so dass vielleicht auch hierfür prägnante differentiell diagnostische Merkmale noch gefunden werden. In einer meiner Beobachtungen 1) lagen grosse Säcke von Echinococcen im Becken. so dass sie als ovariell ausgesprochen werden mussten, und dann lag es nahe, auch die den Oberbauch ausfüllenden Massen als dazu gehörig zu betrachten. Soli de Tumoren der Baucheingeweide drängen sich stets dicht hinter die Bauehdecken, wenn sie einen grösseren Umfang erreichen. Sie lassen sich aber in der Regel dadurch von Eierstockgeschwülsten wohl unterscheiden, dass sie im Oberbauch liegen und kaum vom Becken aus zu tasten sind, während die Ovarien sich daneben im Becken und in normaler Beschaffenheit nachweisen lassen.

¹⁾ Veröffentlicht von Dürclius, Ges. f. Geb. u. Gyn. zu Berlin. Marz 1886.

Die Vergrößserungen des Literus selbst durch Tumoren oder Schwangerschaft sind, wie schon vorbin angedeutet, gar manchman mit Ovarialgeschwulsten verwechselt worden. Man wird betreffs der Gravidität allerdings leicht durch ungeschickte anamnestische Angaben irregeführt; es sollte aber die Wahrnehmung einer hochgradigen Auflockerung der Portio vaginalis, eventuell also die Wahrnehmung von Herztönen und Kindesbewegungen vor solchen Irrthümern bewahren und, wenn nicht die Natur der Geschwulst ganz zweifellos ist, dann die Beobachtung des weiteren Wachsthums derselben.

Neubildungen des Uterns mussen stets von diesem aus abgetastet werden, so dass man also erst den Uterus außneht und von da aus die Neubildung; dabei gewährt die Sonde eine gute Stutze für die Diagnose. Subserose Geschwülste erscheinen oft gestielt, auch ganz beweglich gegen die Masse des Uterus selbst: in solchen Fällen sichert zuweilen die Betastung der nicht veranderten Ovarien oder die Besbachtung des Stieles selbst die Diagnose. Dieser Stiel kann andererseits so weit abseits sitzen, dass er der Palpation nicht zuganglich ist und damit kann diese Unterscheidung fast unmöglich werden.

Da aber die Myome, Fibrome und anderen Tumoren des Uterus ebenfalls nur durch die Laparotomie anzugreifen sind, so mochte ich einen dingnostischen Irrthum in dieser Richtung als nicht übermässig verhängnissvoll anschen.

Tumoren der Leber, Milz und anderweitige Neubildungen in der Bauchhöhle sollten wohl durch das Freisein der Genitalien und besonders durch den Nachweis der gesunden Ovarien, eventuell in Narcose, von diagnostischen Verwechslungen mit Ovariengeschwulsten ausgeschlossen sein. Weniger leicht ist die Unterscheidung der Ovarial cystome gegenüber den Geschwulsten des Mesenterium, Peritoneum und selbst der Bauchwahten des Mesenterium, Peritoneum und selbst der Bauchwahten der Geschwulst bestehen. Sie können die Bauchhaut vollkommen frei lassen, so dass dieselbe über der Geschwulst scheinbar frei verschiebbar ist, und auch im Lebrigen alle anderen Symptome von Ovarialgeschwulsten bieten. Auch für diese Falle muss man versuchen, die im kleinen Becken gelegenen, meist wenig veranderten Ovarien aufzusuchen und dadurch wenigstens so viel festzustellen, dass diese Geschwulste nicht ovariellen Ursprungs sind.

Die genannten diagnostischen Anhaltspunkte haben unzweitelhaft einen hohen Werth. Ihre Bedeutung leidet indess in der Praxis wesentlich und nicht selten durch die verschiedenartigsten Complicationen, die sich bei Eierstockgeschwülsten einstellen. Zunächst sind Ovarialcystome, auch wenn sie nicht maligner Natur sind, nicht selten mit freier Flüssigkeit in der Bauchhöhle complicitt. Dann ist

neben solchen Geschwulsten Schwangerschaft bekanntlich nicht ausgeschlossen, ebenso wie auch l'terusmyone bei Ovarialeystomen sich entwickeln. Noch verhängnissvoller erscheinen diejenigen Complicationen, welche aus der Veränderung der Geschwulst Oberfläche sich einstellen. Hier kann es zu den innigsten Verklebungen kommen und in diesen Verwachsungen eine solche Gefässentwicklung eintreten, dass die Geschwulst mehr von diesen Stellen als von dem Stiele aus ernährt wird. Es können Verbindungen der Geschwulst mit dem Darm und mit allen Eingeweiden der Banchhöhle statthaben, ohne dass es immer möglich ist, von vornherein eine derartige Verwachsung auch nur mit einiger Sieherheit zu diagnostieiren.

Die Frage, welcher Seite das erkrankte Ovacium angebort, lässt sieh nicht immer mit Sicherheit feststellen. Die Frage, ob der Tumor vielkammerig oder unilocular ist, wird da, wo die Geschwulst leicht palpabel ist, durch die grosswellige oder beschrankte Fluctuation des Geschwulstinhaltes im Wesentlichen entschieden. Uniloculäre Geschwulste sind meist wohl abgerundet, multiloculäre erscheinen vielgetheilt auf ihrer Oberfläche.

leh habe mich schon oben gegen die Probepunction ausgesprochen und will nicht unterlassen, hier noch einmal hervorzuheben, dass ich für mich diese Punction verwerfe, wegen der Moglichkeit, durch dieselbe theils Blutungen, theils Zersetzungen in der Geschwulst herbeizuführen und dadurch die weitere Behandlung in bedenklicher Weise zu compliciren.

Die Möglichkeit, die durch die Punction entleerte Flüssigkeit auf chemischem oder mikroskopischem Wege für die Natur des Tumors zu verwerthen, will ich selbstverstandlich gar nicht in Abrede stellen; unter den oben angezebenen sind genugende Unterscheidungsmerkmale genannt, welche den Inhalt einer Cyste von einer freien ascitischen Flüssigkeit und den Inhalt einer Hydronephrose oder den Sack eines Echinococcus von dem Inhalt von Fibrocystoiden und den Cysten des Lig. latum unterscheiden lassen, So oft ich auch dergleichen chemische Untersuchungen versuchte, so wenig habe ich aus ihnen für die Deutung des Tumors und vor allen Dingen für die Frage, ob die Geschwalst exstirpirbar sei oder nicht, gleichmässig brauchbare Auskunft gewonnen. Die Herkunft und Entwicklungsart des Tumors lässt sieh aus diesen Befunden eben nicht immer mit voller Sicherheit feststellen. Par eine differentielle Unterscheidung der verschiedenen Arten von Flussigkeit, welche durch Panetion bei abdominalen Geschwulsten entleert werden, sind noch folgende Eigenthumlichkeiten derselben besonders zu beachten:

Der Inhalt der Cystome ist zähllassig, meist dunkel, von hohem specifischen Gewicht, zeigt einen starken Eiweissgehalt, in welchem

indess das so viel betonte Paralbumin nur sehr wenig sicher nachzuweisen ist. In dem Bodensatz dieser Flüssigkeiten sind Cylinderepitbelien, die meist nicht mehr ganz intact sind und eine fettige Degeneration und Zerfall zeigen.

Die Flüssigkeit des Ascites hat ein niedrigeres specifisches Gewicht und enthält weniger Eiweiss; sie setzt beim Stehen an der Luft nach 12—18 Stunden ein gallertiges Fibringerinnsel ab, eine Erscheinung, die man bei Cystenflüssigkeit nur nach vorausgegangenen Blutungen findet. Das Mikroskop lässt in ascitischen Flüssigkeiten Cylinderepithelien auf jeden Fall nur sehr vereinzelt erkennen, wie sie etwa rein mechanisch bei der Punction abgestossen sind, dagegen findet man Lymphkörperchen.

Bei Hydronephrose findet man die eigenthümlichen Harnbestandtheile, doch können sie nach vereinzelten Untersuchungen auch nahezu fehlen.

Den Inhalt der Echinococcussäcke charakterisiren wohl am besten die Haken oder Hakenkränze, eventuell auch Theile der Cyste. Die Cysten des Lig. latum haben einen ausserordentlich klaren Inhalt und niedriges specifisches Gewicht (1004—1009): unter dem Mikroskop zeigen sich einige vereinzelte Epithelzellen.

Der Inhalt der Fibrocysten verhält sich wie Blut, gerinnt an der Luft, ohne dass darin indess ein charakteristisches Merkmal gegeben wäre.

Vier Veränderungen der Cysten können für die Diagnose noch besondere Schwierigkeiten bieten. Es sind dies die Verwachsungen mit Nachbarorganen, die Ruptur, die Achsendrehung des Stieles und die maligne Degeneration.

Die Verwachsungen der Ovarialgeschwülste mit den Nachbarorganen vollziehen sich meist sehr schleichend und ohne dass für die Kranken selbst deutlich erkennbare Erscheinungen auftreten. Es bleibt in der Mehrzahl der Fälle für die Bewegungen der Nachbarorgane doch ein gewisser Spielraum übrig. Die durch diese Verwachsungen gesetzte Beeinträchtigung der betreffenden Organe kann sich so allmälig vollziehen, dass daraus erst bei einer zufälligen Störung eine bemerkbare Folge erwächst. In anderen Fallen vollziehen sich diese Verwachsungen unter sehr acuten Erscheinungen, besonders unter den Symptomen acuter, circumscripter Peritonitis. Es kommt zu heftigen Schmerzen, unter Schüttelfrost steigt die Temperatur, es tritt Erbrechen ein, frequenter Puls, schwerer Collaps. Dann klingen diese Symptome allmälig ab, es hinterbleibt nur die schmerzhafte Stelle, an der man oft das Reiben zweier rauhen Flächen aneinander durch die Bauchdecken wahrnimmt. Derartige circumscripte Entzundungen wiederholen sich öfters und schliesslich kann, besonders bei den Verwachsungen mit

der vorderen Bauchwand, eine sehr innige Verklebung zwischen der Cystenoberflache und dieser Wand eintreten, so dass jede Bewegung der Geschwulst und jede Bewegung des Körpers diese Verbindung auch dadurch deutlich werden lasst, dass die Haut an der verwachsenen Stelle sich einzicht und faltet. Nicht immer tritt indess diese Faltung und hiermit diese Verwachsung bervor, denn es kann auch die Bauchbaut so fettreich sein, dass sich die oberflächliche Haut- und Fettselicht fast gar nicht durch die in der Tiefe erfolgten Verwachsungen beeinflusst zeigt, ja scheinbar auffallend leicht bewegen lässt, wahrend nach Spaltung des Bauches dann die innige Verwachsung zu Tage tritt

Verwachsungen mit den Darmen entwickeln sich oft in ganz ausserordentlicher Ausdehnung. Die Darme sind weithin der Geschwulstoberflache aufgelagert und mit dieser in großer Ausdehnung und ziemlicher Festigkeit verbunden; dennoch vollzieht sich hier der Modus peristalticus verhältnissmässig leicht, wahrend es in anderen Fallen auch naturgemass zu ziemlich intensiven Störungen und Beeintrachtigungen desselben kommt. Sehr schwierig sind die Verwachsungen mit der Blase, in denen dann eine unvollkommene Harnentleerung und ein quälendes Gefuhl des Vollseins der Blase sich einstellt. Bei Verwachsungen mit dem Uterus ist die Störung der Menstruation ein hervorragend häntiges Symptom. Die Menstruation wird meist sehr abundant, es kommt in der intermenstruellen Zeit zu sehr reichlichen Absonderungen, auch wohl zu unregelmässigen Blutungen.

Im Allgemeinen ist die Diagnose solcher Verwachsungen für die Operation gewiss von allergrösster Bedeutung. Es ist aber gar nicht zu verkennen, dass dieselbe trotz aller Autwerksamkeit gelegentlich eine sehr schwierige bleibt. Ausgedehntere Verwachsungen unt dem Beckenboden kann man vergleichweise leicht fahlen, so dass, wer mit diesen Verwachsungen bei der Operation nicht fertig zu werden weiss, dieselben immerhin als eine Contraindication gegen die operative Behandlung der Ovarialtumoren gelten lassen mag. Die Verwachsungen mit den Därmen lassen sich bingegen nur in sehr seltenen Fallen nachweisen, etwa wenn die Darme an der vorderen Fläche der Tumoren entlang ziehen und hier festgewachsen sind, wie ich dies in einzelnen Fallen gesehen habe. In anderen Fallen aber, wo diese Verwachsungen recht ausgedehnte und innige waren, wurde dadurch die Beweglichkeit der Tumoren durchaus nicht beeinträchtigt und die Entdeckung dieser Verwachsungen war eine um so unerwartetere, als gerade die auffallende Beweglichkeit der Geschwulst eine sehr leichte und einfache Operation hatte erwarten lassen. - Verwachsungen mit den Bauchdecken sind meist sehr leicht trennbar. Feste Verwachsungen sind recht verhängnissvoll, denn es kommt hier gelegentlich zu einer innigen Verlothung der beiden Oberflachen, so dass eine Trennung derselben geradezu

unmöglich erscheint und dann die Auslösung der Geschwulst nicht ohne erhebliche Substanzverluste an der peritonealen Bekleidung der vorderen Bauchwand selbst erfolgen kann. Betreffs der Behandlung der Verwachsungen verweise ich im Uebrigen auf das bei dem Capitel von der Ovariotomie Gesagte.

Cystenberstungen kommen gewiss nicht selten vor, theils als Folge zunehmenden Inhaltsdruckes bei der Entwicklung von Tochtercysten unter der Oberfläche, theils nach irgend welchen Gewalteinwirkungen, z. B. Stoss, Fall, intensiver Palpation bei der Untersuchung. Der Inhalt entleert sieh meist in die Bauchhöhle, ohne dass dadurch fur die Frau eine wesentliche Störung des Allgemeinbefindens nothwendiger Weise bedingt ware. Grossere Cysten machen, wenn sie ihren Inhalt in die Bauchhöhle ergiessen, allerdings zunächst heftige Shokerscheinungen. Dann wird durch die Volumabnahme der Geschwulst die Diagnose sehr erleichtert. Andererseits wird durch eine nuter sehr erheblichen Shokerscheinungen einhergehende Berstung zunächst jede genauere Untersuchung erschwert, so dass die Diagnose der Ruptur dann erst gemacht werden kann, wenn das Peritoneum den ergossenen Inhalt bereits aufgesogen hat. Eine solche Aufsaugung kann, wie der von mir früher erwähnte Fall zeigt, innerhalb 8-12 Stuuden vor sich gehen. Dass gelegentlich einer Ruptur auch Exitus eintreten kann, halte ich nicht für unmöglich.

Eine sehr viel ernstere Störung besteht in der Achsendrehung des Stieles. Es treten unter Collapserscheinungen meist beflice Schmerzen und peritonitische Beschwerden hervor, unter welchen zuweilen eine deutliche Anschwellung der Geschwalst bemerkbar worden ist. — Tritt nach der Achsendrehung nicht bald Lösung der Drehung ein und entwickeln sich die Folgen der Achsendrehung, wie ich sie oben nannte, weiter, so steigern sich die Symptome rasch zu einer sehr bedrohlichen Hohe und führen meist bald zum Tode.

Die maligne Entartung der Ovarialtumoren ist seit längerer Zeit sehon als eine besondere Eigenthumlichkeit dieser Geschwulstform hervorgehoben worden. Wie sie sich vollzieht, das ist augenscheinlich noch nicht für alle Fälle gleichmässig erwiesen. Wahrscheinlich sind die papillären Geschwulstformen, wie Marchand (a. a. 0.) nachgewiesen hat, schon Vorstufen maligner Neubildungen. In anderen Fallen entwickelt sieh die maligne Degeneration in den Resten des Ovarium oder im Stroma desselben oder des Drusenapparates und bildet nicht nur die Geschwulst selbst um, sondern inficirt auch nach Durchbrechung der Oberstäche durch directen Contact das Peritoneum. Ein directer Nachweis derartiger maligner Entartung kann gelegentlich gelingen, wenn man kleine Verhärtungen oder warzenähnliche Knötchen, sei es durch die Bauchdecken, sei es vom Pouglas'schen Raum aus, deutlich fühlt. In auderem

Fällen ist die maligne Entartung wegen der rasch zunehmenden Cachexie zu vermuthen und aus dem bei Ovarialeareinom stets vorhandenen Ascites bald zu bestätigen. Zellentrümmer der malignen Neubildung und Cholestearinkrystalle sollen sich in der Punctionsflüssigkeit dieses Ascites bei maligner Degeneration der Geschwulst regelmässig finden. 1)

Die Prognose der Ovarialnenbildungen ist eine entschieden ungünstige. Gewiss will ich die Falle nicht ableugnen, in denen eine Geschwalst auf einer niedrigen Stufe der Entwicklung steben bleibt, da keine nachtheiligen Ruckwirkungen auf das Allgemeinbefinden verursacht und gleichgiltig, ob stabil oder in einer regressiven Metamorphose umgebildet, also ganz symptomenlos ertragen wird.

Die Mehrzahl der Ovarialeystome bleibt nicht so harmlos, und bedenken wir alle die Gefahren, welche aus der Natur dieser Neubildungen resultiren und andererseits die gunstigen Erfolge einer radicalen Therapie, so mussen wir die Prognose der Ovarialneubildungen als eine so ernste bezeichnen, dass wir die Geschwülste so früh als möglich zur Operation bringen.

Die Therapie der Ovarialeystome musste naturgemass so lange, als man nur sehr unbefriedigende Resultate von der Exstirpation dieser Geschwalste vor sich hatte, eine ausgesprochen exspectative oder palliative sein. Man hat lange Zeit geglaubt, durch Allgemeinbehandlungen aller Art, durch Beschrankung der Diät, durch Darreichung bestimmter Mittel, vor allen Dingen der Chlor-Goldpräparate und de-Jod, durch Mercurialbehandling und verwandte therapeutische Bestrebungen dem Wachsthum der Geschwulste Einhalt thun zu können. ohne dass dadurch irgend welche sichere oder nachhaltige Erfolge erzielt worden wären. Wenn wir gelegentlich beobachten, dass uuter dem Einfluss der Menstruation und der mit dieser verbundenen Hyperamie die Geschwalste anschwellen, so erscheint der Versuch wohl berechtigt. durch Verminderung dieser Congestion nach den Genitalien zur Zeit der Menstruation das Wachsthum hintanzuhalten, und von diesem Gesichtspunkt aus wird man eine Behandlung, wie Searificationen des l'terus, rubige Lage, sogenanntes kubles Verhalten zur Zeit der Menstruation bei solchen an kleinen Ovarialgeschwulsten leidenden Kranken nicht ganz von der Hand weisen können. Freilich ist der Erfolg einer solchen Behandlung immer ausserordentlich problematisch. Unter den Mitteln, welche als palliativ genannt werden, ist dann noch eine energische Ableitung auf den Darmeanal und eine intensive Erregung der Diurese zu erwähnen. Ich habe viele Patientinnen gesehen, bei welchen diese Art der Behandlung lange Zeit instituirt

¹⁾ Flance len Zeitschr, f Geb. n. Gyn. VII.

worden war; die Beschweiden waren anscheinend dadurch in Schranken gehalten worden, ein Einfluss auf die Geschwulst und ihr Wachsthum war aber nicht erzielt. Es liegt auf der Hand, dass man in Fällen von starker Ausfullung des kleinen Beckens durch solche wachsende Tumoren dieselben in die Höhe schiebt; meist rucken sie, wenn -ie nicht in zu grosser Ausdehnung mit ihrer Umgebung verwachsen sind. spontan in die Höhe. Es ware gewiss ein grosser Verstoss, wollte man aus den gelegentlichen Erfolgen derartiger Curmethoden oder aus den gelegentlichen Erfolgen, welche in Curorten mit jod- und bromhaltigen Mineralquellen erzielt werden, eine allgemeine Regel bezuglich der Behandlung der Ovarialtumoren ableiten. Neben den vereinzelten Fällen befriedigender oder leidlicher Erfolge wird dann die grosse Mehrheit nur zu lange hingezogen, bis durch die tiefe Erschöpfung der Kraste, durch ausgedehnte Verwachsungen und alle die oben genannten Veränderungen in den Ovarialgeschwülsten die Progno-e der Operation naturgemass eine schlechtere wird (Boinet 1), Peastee 2).

Bis noch vor nicht sehr langer Zeit ist die Punction unter den Mitteln zur Bekämpfung der Ovarialgeschwulste in erster Linie mit genannt worden. Noch in der ersten Auflage dieses Buches wird die Punction als das häufigste Mittel der Behandlung der Ovarialgeschwülste bezeichnet. Die Punction zu probatorischen Zwecken hat oben unter den diagnostischen Hulfsmitteln ihre Erörterung gefunden; als Mittel zur Heilung der Ovarialcystome kann sie ernstlich nicht empfohlen werden.

Wohl werden Fälle in nicht ganz kleiner Zahl berichtet von Hydropsie der Graaf schen Follikel, bei denen eine einmalige Entleerung Heilung herbeigeführt hat. Ebenso wird bei den so seltenen Cysten des Lig. latum die Heilung durch einmalige Punction von den verschiedensten Seiten berichtet. Gegenüber der grossen Masse von Ovariatgeschwülsten müssen diese Fälle doch vollständig verschwinden, und wenn man nun, wie oben auseinandergesetzt wurde, die üblen Begleiterscheinungen von Punctionen in Erwagung zieht, so wird es wenigstens zweifelhaft, ob man einem solchen Verfahren einen ausgiebigeren Platz in der Therapie überhaupt gönnen soll. Ich selbst besitze noch genagende Erfahrungen mit dieser Art von Behandlung. Ich habe einer grossen Anzahl von Punctionen assistirt und sie auch gelegentlich selbst in der Praxis ausgeführt.

Die Punction lässt sieh ohne Narkose in bequemer Lagerung auf einem Stuhl oder Tisch oder im Bette ausführen. Man bedient sieh dazu eines Troicarts, welcher, entweder wie der von Thompson

^{&#}x27;) Mal des ovaires, S 114.

⁷⁾ A. a. O S. 189

mit einer Abschlussvorrichtung versehen ist, so dass nach dem Zurückziehen des Stilettes die Canule gegen das Eindringen von Luft geschutzt wird, oder man verhängt das Lumen mit Goldschlägerhautchen, wie sie fur die Troicarts zur Thoracocentese angegeben ist. Vor der Punction legt man eine Rolle von zusammengewickelten Handtuchern, die an ihren Längsenden zusammengenäht sind, um den Leib. Diese so hergestellten langen Binden werden von beiden Enden aus aufgewickelt und dann kreuzweise um den Leib berumgeschlungen. Die Enden fasst je ein Gehülfe, um dadurch einen gleichmassigen Druck auf den Bauch auszuüben. Zur Punction wahlt man eine Stelle am Leibe, unter welcher man die Fluctuation besonders deutlich wahrnimmt Es emptichlt sich am meisten, die Punction in der Linea alba zu machen und hier, nachdem man die Blase vorher entleert hat, möglichst dicht über der Symphyse einzustechen. Die zu punetirende Stelle wird vorher desinficirt, dann der ebenfalls desinticirte Troicart mit einem kraftigen Stoss eingestochen. Narkose ist in der Regel nicht nothwendig, ja mit Rucksucht auf die haufig eintretenden Ohnmachtsanwandlungen bei zunehmender Entleerung erscheint es sogar geeignet, die Narkose zu vermeiden. Die Entleerung soll nie mit einem Schlage grössere Mengen von Flussigkeit beseitigen. Man thut gut, verschiedene Pansen eintreten zu lassen, in welchen der l'atientin Starkungsmittel gereicht werden. Ist die Entleering nahezu vollendet oder fertig, so wird die Canule zuruckgezogen, die Punctionsöffung mit einem Heftpflasterstack bedeckt, die Binde uber die Punctionsoffnung daruber gelegt und fest geschlossen und die Patientin in's Bett gebracht. - Die augenblickliche Erleichterung wird in der Regel schon nach kurzer Frist durch die neue Ansammlung der Flassigkeit verdrängt. Die selten ausbleibende Wiederfullung vollzieht sich in sehr verschiedener Weise; sie kann sich monatelang hinziehen und in wenig Tageu sehon wieder sich einstellen. Die übrigen Gefahren der Punction habe ich oben auseinandergesetzt. In der Regel sammelt sich die Flüssigkeit hald wieder an, so dass die Eutleerung von Neuem vorgenommen werden muss. Es ist bekannt, dass an einzelnen Kranken über hundert Punctionen ausgeführt worden sind, wahrend die Ungliteklichen bei zunehmender Cachexie dem Ende entgegen reitten.

Angesichts dieser Unvollkommenheit des Erfolges der Punction hat man schon sehr frühzeitig angefangen, durch Injectionen von Entzundung erregenden Flüssigkeiten, speciell von Jodtinetur, eine Verödung der Geschwulst herbeizaführen und auch hierfür sind gelegentliche Erfolge angeführt worden. In den Fallen, in welchen ich derartigen Versuchen meines Vaters assistirte, waren die Reactionen meist sehr stürmisch; es trat eine sehr schnelle seröse An-

fallung des Sackes ein und nach deren Entleerung zunächst eine Art von Schrumptung, die aber niemals von Dauer war. Dabei traten in anderen Fällen starke Jodintoxications-Erscheinungen hervor; ja, in einem Falle war die rasche Vereiterung der Cyste und der sich schnell entwickelnde Exitus wohl nur mit der einmaligen Jodtinetur-Einspritzung in Verbindung zu bringen. Gerade mit Rucksicht auf die durchaus naheliegende Reaction von Seiten der Cystenwand auf eine solche Jodinjection müchte ich derselben das Wort nicht reden, denn wenn eine einfache Punction wohl gelegentlich die weitere Behandlung, eventuell die Ovariotomie nicht immer behindert (dem von Knowsley-Thornton auf dem Congress in Kopenhagen 1884 aufgestellten Satze von der Verschlechterung der Prognose je nach vorausgegangenen Punctionen stimme ich nicht ganz bei), so durfte nach Jodinjectionen durch die daraus hervorgegangene Entzundung allerdings die Radiealoperation in ihrer Prognose wesentlich getriibt werden.

Ein drittes Verfahren ist die Verödung der Cysten nach Incision durch die Drainage. Ich habe mit diesem Verfahren mehrere Falle beobachtet und auch Heilung dahei eintreten gesehen. Es handelte sich um Fälle von ausgedehnter Verwachsung der Cystenoberfläche mit der Bauchwand, in welchen eine Lostosung nicht durchfuhrbar erschien. Einen der ersten Fälle dieser Art habe ich dann als Assistent meines Vaters durch Einspritzung von starkeren und schwacheren Carbollösungen bis zu seiner Ausheilung beobachtet und sehe diese Dame nach mehr als 14 Jahren jetzt noch öfters. Ein anderer Fall dieser Art heilte ebenfalls unter derselben Therapie. Einen dritten Fall aus der Praxis meines Vaters und zwei aus meiner eigenen habeich ebenfalls bis zum Ende beobachtet. Hier trat bei dem letzten Fall meines Vaters und bei einem von mir Sepsis ein. In meinem letzten Fall erfolgte der Exitus letalis durch die Zunahme der Cuchexie; die Patientin erlag unter Auftreten von colliquativen Djarrhoen und allgemeiner Entkräftung, ohne dass septische Erkrankungen während der ganzen Dauer der zweimonatlichen Behandlung aufgetreten wären. In diesem Fall war allerdings das Cystom carcinomatos entartet. Unter diesen seelts Fällen wurden die ersten vier nur durch die Bauchwunde drainirt, die zwei letzten gleichzeitig durch das hintere Scheidengewillhe.

Nach dem, was ich weiterhin bezüglich der Prognose der Ovarotomie anzuführen habe, kann die Therapie der Ovarialcystome lediglich in der Exstirpation derselben bestehen Und zwar ist nicht erst zu warten, bis die Tumoren eine bestimmte Grösse erreicht haben oder bestimmte deletäre Ruckwirkungen auf das Allgemeinbefinden sich geltend machen: betrachten wir alle die Möglichkeiten, welche

hezuglich der Geschichte der Ovarialtumoren oben angeführt sind, die Veränderungen und ihre maligne Degeneration, dann können wir nicht früh genug operiren.

Die Gesammtzahl der von mir bis Ende Januar 1887 ausgeführten Ovariotomien und Exstirpationen gesunder Ovarien und der excidirten Cysten des Ligamentum latum, welche damit in Analogie stehen, beträgt 208. Davon waren:

136 Cystome,

- 25 Fälle von Oophoritis chronica,
- 9 Fälle von Dermoidgeschwulst.
- 14 Falle von soliden Tumoren.
- 12 Fälle von Cysten des Ligamentum latum.

In 12 Fällen endlich wurden annahernd gesunde Ovarien zum Zwecke der Castration exstirpirt.

Die Details dieser 208 Falle werden zur Zeit für die Veröffentlichung zusammengestellt. Da hierbei auch die späteren Schicksale dieser Patienten berucksichtigt werden sollen, macht diese Verarbeitung besondere Schwierigkeiten.

L'eber die Ovariotomie siehe weiter unten Seite 495

3. Die Dermoidgeschwülste des Ovarium.

Die Dermoide unterscheiden sich besonders insofern von den Cystomen, als bei ihnen unzweifelhaft nicht nur die Drusenzellen der I fluger schen Schläuche selbst in Frage kommen, sondern, wie His inachgewiesen hat, eine Betheiligung des oberen Keimblattes angenommen werden muss. Aus diesem sind die Bildungen der ausseren Haut, welche sich in den Dermoiden tinden, abzuleiten, während aus Theilen des mittleren Keimblattes, das ebenfalls an der Einstulpung des Achsenstranges theilnimmt, Fettgewebe, Knochen, Zähne u. s. w. hervorgehen. Der Intersuchungsbefund von Flasschlen in an einem kleinen Ovarialtumor, aus welchem der Antor den Schluss zicht, dass die Plattenepithelien der Dermoide mit ihren sammtlichen Derivaten von den Drusenzellen der Pfluger schen Schläuche herstammen, ist, soviel mir bekannt, bis jetzt vereinzelt geblieben. Die Ansicht von His dagegen erklart im Wesentlichen diese eigenthamlichen Befunde der Dermoidevsten.

Die Dermoide, welche also in des Wortes voller Bedeutung als angeboren angesehen werden mussen, erreichen nur selten einen grossen

^{&#}x27;i Arch, f. mikrosk, Anatomic, 1865, I.

²⁾ Zeitschr, für Geb. u. Gyn. VI, pag. 127.

I'mfang, wenn sie nicht etwa durch Zerfall ihres luhaltes oder Blutungen oder Vereiterung plotzlich schwellen und dann die Grösse auch ausgedehnter Cystome erreichen. Ihre Wand besteht aus einer mehrschichtigen Bindegewebslage, welche an der Innenflache des Dermoidevstoms eine der ausseren Haut ähnliche Oberfläche mit diek verhornten Pflasterepithelien, durunter liegenden kernhaltigen platten und runden Zellen, kurz eine vollständige Cutisbildung besitzt. Die Epidermis oder die zunachst gelegene Gewebsschicht trägt an einzelnen Stellen deutliche Papillen, ohne dass dieselben indess wie auf der änsseren Hant regelmässig angeordnet waren. Darunter findet sich eine Art von Fettschicht, die diese entisähnlichen Gebilde mit den bindegewebigen Hullen verbindet. In dieser Cutis liegen Haarbalge und Talgdrusen, auch in einzelnen Fällen Schweissdrüßen. Friedländer 1) hat nachgewiesen, dass sich aus diesen Talg- und Schweissdrusen seeundäre Cysten als Retentionsraume bilden können. Auch können sich mit Flimmerepithel ausgekleidete Cysten mit serös-schleiungem Inhalt bis zu erheblicher Grösse darin finden. Die Haare konnen eine erhebliehe Länge und Derbbeit erhalten. Sie sind meist rothlich, aber auch schwarze und graue Haare kann man gelegentlich beobachten. Sie sind in Massen abgestossen in alteren Dermoidevsten zu finden und können dann als eine wirre Masse den Cysteninnenraum ausfüllen. Zwischen diesen Haaren liegt eine erhebliche Fettmasse, die bald flussig, hald fest erscheint. Es sollen auch Oxalsaure, Tyrosin und Leuein, Harustoff und Xanthin darin sich befinden. Diese Fettmassen entstehen aus dem Zerfall der Epidermiszellen und dem Secret der Talgdrusen. Bei Vereiterung des Dermoids kann das Ganze zu einem dicken, übel riechenden Brei schmelzen, wahrend in anderen Fällen diese Fettmassen wie Grutzekörner in mehr flussigen Bestandtheilen schwimmen.

Ganz besonders eigenthumlich erscheinen die Zahne und Knochenbildungen. Die Structur der Zahne ist meist rudimentar, doch werden ganze Kiefer mit Zähnen beobachtet, ju, die Zahl der Zähne kann bis über 100 anwachsen, und wenn man aus einem Praparate von Rokttansky schliessen soll in dem ein Milehzahn durch einen nachruckenden bleibenden von der Wurzel aus bis zur Krone cariös gefunden worden ist, so erklart sich wohl auch, wie durch eine solche nachwachsende Zahngeneration Zahne aus ihrem Bett im Kiefer vollständig losgelost, frei in den übrigen Inhalt gelangen können

Vereinzelt hat man graue Hirnsubstanz und quergestreifte Muskelfasern an der Innenwand der Cyste beobachtet.

⁽²⁾ Frindlander, Virgaev. Archiv LVI, pag 365. Die altere Literatur siehe hei Paule, Beitr der Gesellsch für Geburtsh 1875. IV. Comm. These de Paris 1877.

Die Dermoide sind verhältnissmässig bäufig doppelseitig. In der Regel sitzen sie breit auf und sind in erheblicher Weise mit der Nachbarschaft verbunden. Nur selten werden sie gestielt, verhaltnissmässig frei hangend getroffen. Es liegt auf der Hand, dass neben solchen Dermoiden auch einfache Cystome vorkommen können. Von dieser Combination ist eine ganze Anzahl beschrieben 'Flatschlen a. a. O.

Die Diagnose der dermoiden Entwicklung wird nur dann mit Bestimmtheit zu stellen sein, wenn man Zahne oder sonstigen charakteristischen Inhalt zur Betrachtung bekommt. Die Wahrnehmung von Knochen durfte aber allein nicht ohne Wenteres für die Diagnose auf Dermoideysten zu verwerthen sein, da ja oft genug auch ganz ühnlich wie solche Dermoide, Extrauterinschwangerschaften sich gestalten konnen.

Wenn unzweifelhaft eine grosse Zahl solcher Dermoide ganz harmlos liegen bleibt und nur gelegentlich als nebensächlicher Lutersuchungs- oder gar Obductionsbefund festgestellt wird, so konnen durch die Veränderungen in dem Inhalt der Dermoide doch auch recht erhebliche Beschwerden hervorgerufen werden. Dann sund bei Schmelzung des Inhaltes die Dermoide eben so, wie die Cystome, zur Entleerung ihres Inhaltes in die Nachbarschaft disponirt. Brechen sie nach dem Darm, nach der Blase, dem Uterns, der Scheide durch oder durch die Bauchwand, so ergibt der hervordringende Brei mit Zahnen und Haaren, oft in überraschendster Weise, die Diagnose.

Therapie. Mit Rucksicht auf ihre häntigen Verwachsungen hat man vorgeschlagen, in solchen Fällen die Dermoide durch die erweiterte Perforationsoffnung zu entleeren. Wenn dies etwa von der Scheide oder von der Bauchwand aus möglich ist, so muss einem solchen Verfahren eine gewisse Einfachheit sicherlich zugesproeben werden. In allen anderen Fallen aber erscheint es besser, unter entsprechenden antiseptischen Schutzmassregeln die Freilegung der Geschwulst durchzuführen und unter sorgfaltiger Ablosung der Verwachsungen den Sack selbst zu entfernen. Eventuell wird dabei das Verfahren, welches ich bei Besprechung der Verwachsungen der Ovarialeysten weiter unten zu besprechen haben werde, anzuwenden sein, dass man die Wunde, welche aus der Entfernung einer solchen Dermondeyste hervorgeht, nach der Bauchhöhle bin vernäht, nachdem man sie nach der Scheide hin drainirt hat. Die Versuche zu anderweitiger Verodung dieser Cysten sind als wenig erfolgreich aufzugeben.

Ich habe bisher 9 Dermoidgeschwalste zu operiren bekommen

4. Die soliden Eierstockstumoren.

Unter den soliden Geschwalsten des Ovarium fasst man die Fibroide, die Carcinome und die Sarcome zusammen, obwohl bei

allen diesen gelegentliche cystische Bildungen nicht ausgeschlossen sind. Die festen Eierstocksgeschwülste is sind den Cystomen gegenüber immerhin selten. Leopold berechnet ihr Vorkommen zu 1:5%. Ich selbst habe unter 208 Fällen 14 solide Geschwulste operirt. Alle diese verschiedenen Arten haben zunächst die Eigenthümlichkeit, dass sie häufiger als die Cystome doppelseitig vorkommen. Sie sind in der Regel nicht von dem Umfange wie die Cystome und haben mehr oder weniger langlich rundliche, der Vergrößserung des Ovarium entsprechende Formen. Sie bedingen meist eine eigenthümliche Form der Stielbildung, bei welcher die Tube erst später in den Stiel hineingezogen wird, als bei den Cystomen. Dabei sind sie wenig zu Adhasionen disponirt, wahrscheinlich, weil sie alle in ganz besonderem Grade zur Entwicklung von Ascites disponiren.

A. Fibrom des Ovarium.

Die sehr seltenen Fibrome konnen zu colossalen Geschwülsten anwachsen. Ich habe im Juni 1886 bei einer Frau beide, zu Myxofibromen entartete Ovarien von zusammen c. 250) Grm. Gewicht entfernt. 2) Die Fibroide stellen eine gleichmassige Hypertrophie des Ovarium dar, bei welcher die Gestalt und Verbindung mit dem Lig. latum erhalten bleibt. 4) Virchow hat spärliche glatte Muskelelemente in solchen Geschwulsten nachgewiesen, doch durfte solche Muskelbeimischung sehr selten sein, während die Geschwälste sieh meist als faserige Bindegewebsgeschwulste entwickeln. Dabei ist die Gefahr der Verwechslung mit Uterustumoren nicht ausgeschlossen, ja Schroeder () bezeichnet es als noch immer zweifelbatt, oh nicht die wirklichen Fibromyome stets vom Uterus ausgehen und nur die reinen Fibrome ovarialen Ursprungs sind. Die Waldeyer'sche 5. Beobachtung eines vollständig osteoiden Banes und die Verknöcherung der Gesehwulst, welche Kleinwachter () beschriehen, gehören zu den ausserordentlichen Ausnahmen. Rokitansky und Klob beschreiben die Entwicklung kleiner Fibroide aus einem Corpus luteum, cheuso Jenks. 1)

Eigenartige Symptome verursachen die Fibroide nicht. Das Auftreten von Aseites gehört bei ihnen zur Regel. Sie können in seltenen

¹⁾ The S. Lee, Von den Geschwülsten der Gebarmutter, Berlin 1848 — Facerer, Geschwülste, III., Seite 222. Ingram, Amer Joann, of Obstett, VI, Seite 106 — Speacer Welle, Diseases oft the ovaries, 1870. — Laput Archiv für Gyn VI and XIII — Co., Amer, John, of Obstett, 1882, XV, Seite 561.

⁴⁾ Orthmann, Ges f, Geb, u Gyn, 25 Juni 1886

⁴⁾ Michael Monatschr f. Geb. XXVIII, Seite 415.

^{&#}x27;) Schreiter, Ed VII. Seite 136.

^{&#}x27;i Want vor Archiv fur Gyn. II, Seite 440.

b) Kamerschier, Ibid, III, Seite 171.

^{&#}x27;) Amer. Journ. of Obstetr. VI, Seite 107

Fallen berdweise schmelzen oder vereitern; solche Veränderungen schliessen sich mit Vorliebe an das Puerperium an. Eine Diagnose ist mit Sicherheit nicht zu stellen. Die Prognose muss, da die Fibroide in der Regel nur langsam wachsen oder auch wohl ganz zum Stillstand kommen, als eine nicht ungunstige bezeichnet werden. Die Therapie ist nur in der Exstirpation zu suchen, durch welche übrigens anch der Ascites in der Regel vollständig beseitigt wird.

B. Carcinom des Ovarium.

Man muss die primären Carcinome von denjenigen Fällen unterscheiden, in welchen Ovarialeystome carcinomatös entarten. Das primare Ovariale arcinom ist nicht in gleicher Weise wie das Carcinom anderer Abschnitte des Genitalschlauches an das reifere Lebensalter gebunden.

Es kommt entweder als diffuse Infiltration des Stroma zur Beobachtung, so dass der ganze Eierstock in eine einzige Krebsmasse von aunähernd ovarialer Gestalt verwandelt wird und bis zu einer grossen Geschwulst gedeihen kann, oder es bilden sich Krebsknoten, die das Ovarium in eine böckerige Geschwulst umwandeln. Als eine Unterform carcinomatöser Entartung kann man die papillären Wucherungen betrachten, die von der Oberfläche des Ovarium ausgehen und mit Cylinderepithel versehen, sich vielfach verästeln und blumenkohlartige Excrescenzen darstellen. Sie führen meist bald zu Ascites, inticiren ihre Umgebung und lassen dann ihren malignen Charakter deutlich erkennen. Die eareinomatöse Degeneration der Cystome kommt ebenfalls in der Form papillärer Entartung zur Entwicklung oder in der eines Drüsencareinom im Gewebe der Cystome selbst.

Immer reizt die Entwicklung carcinomatoser Herde im Ovarium das Peritoneum in hohem Grade, so dass es fast nie an Ascites und chronischer Peritonitis fehlt. Häutiger, als die Autoren es angeben, habe ich das Auftreten weit von einander disseminirter und scheinbar unabhängig von einander auftretender Knoten beobachtet, die sich bald im Mesenterium, bald in der Gruppe der retroperitonealen Drüsen weiter entwickelten. Auffallend haufig habe ich dabei Erkrankungen des Omentum beobachtet, theils so, dass es als eine dicke, schwielige Masse sich wie ein Brett zwischen Därme und Bauchwand schob, theils so, dass es zu einzelnen Knollen geballt eigenthumliche und atypische Geschwulste vortäuschte. Für viele dieser Falle muss es freilich fraglich

¹⁾ Conserve a Ebert, Virginia Archiv. Bd. 43, S. 14. - K'ch., Bandb, d. path Anatomic 1873 - Burnh-Hirschield Lehrbuch d. path Anat 1101 - Markana a. 0 1879, Fig. 4.

bleiben, oh die Geschwülste der Ovarien, wie sie sieh in diesen Fällen in der Regel fanden, primär oder seeundar aufgetreten sind. 1)

Die Symptome der carcinomatösen Erkrankung des Ovarium sind oft lange latent. Dann kommt es meist zu einem eigenthumlich sehnellen Wachsthum, Erscheinungen chronischer Peritonitis, Marasmus, Darmverlegung. Nimmt der Aseites erheblich zu, so kann das Bild der Erschöpfung durch die Besehwerden, welche mit der Zunahme des Leibesumfanges zusammenhängen, beherrscht werden.

Meist ergibt sich die Diagnose erst, wenn die Massen schon zu der Entwicklung grosser Aseitesstüssigkeit geführt haben. Zuweilen sicht man deutlich Knoten im Douglas'schen Raum vor oder erst nach der Entlecrung des Aseites und kann dann das eigenthümlich zerklastete Ovarium vollständig genauer umschreiben. In anderen Fallen lässt sich die knollige Beschassenheit des Peritoneum parietale deutlich wahrnehmen und von hier ans wenigstens der Verdacht, wenn nicht mit Sicherheit die Diagnose seststellen. Ich habe bisher 8 Mal carcinomatöse Ovarialgeschwülste exstirpirt, dazu 2 Papillome, 1 Myxom. Unter den 28 Fällen von Probeincision mit Punetion der Geschwulst oder Verschluss der Bauchhöhle ohne irgendwelche Abtragung sind 22 Fälle von Carcinom. Freilich durste es irrthumlich sein, dieselben zu einer statistischen Berechnung zu verwerthen, weil in einer grossen Zahl dieser Falle nicht einmal die Ausgangsstelle des Carcinom mit Sicherheit sestgestellt werden konnte.

Durch die Zusammenstellung von Colin (Material von Schroeder) ist die Prognose der Ovarialeareinome in sehr interessanter Weise illustrirt worden. Nehmen wir die von Leopold zu Anfang des Jahres 1887 beigebrachten Zahlen hinzu, so ergibt sich, dass bei rechtzeitiger Exstirpation fast 20% auf länger als ein Jahr geheilt worden ist. Mein eigenes Material habe ich auf diese Frage noch nicht auszunutzen vermocht. Zur definitiven Erledigung bedarf es wohl noch größerer Zahlen. Aber sehon heute muss mit aller Bestimmtheit betont werden, dass: 1. die eareinomatöse Erkrankung der Ovarien relativ haufig ist (16:6%), dass 2. sehon jetzt die Moglichkeit einer Heilung bei rechtzeitiger Exstirpation erwiesen ist, und dass 3. auch aus die sem Grunde die Exstirpation von Ovarialnenbildungen, selbst wenn sie noch klein sind und geringe Besehwerden machen, so fruh wie möglich ausgeführt

^{&#}x27;) Obshaucen Krankheiten der Ovarien, 1886, S. 428. – Förster, Verbandt der Werzb, phys.-med. Gesellsch, X., S. 24. – Albh, a. a. O. – Thomas Amer, Jours of obstett, IV — Wittrock, D. i. Erlangen 1879. – Vergl. Cohn. Zeitscht. f. Geb. u. Gyn. XII, 1885. Discus. in der Ges. f. Geb. u. Gyn. zu Berlin Ebenda — Leopola Dentsche med. Woch 1887. Nr. 4.

werden soll, wie Koberle (Gaz. med. de Strasbourg 1877. Nr 3) und ich seit 1878 dringend empfohlen haben.

Eine Therapie des Caremoma ovarii kann nur dann erfolgreich erscheinen, wenn es gelingt, ganz circumscripte Geschwalste in sehr fruher Zeit zu eutfernen. In einem Falle meiner eigenen Beobachtung habe ich bei einer noch jungen Frau ein Cystom des Ovarium exstupurt, welches ganz vereinzelte panillare Excrescenzen trug; dann hatte ich Gelegenheit, als die Patientin anderthalb Jahre später unter den Erscheinungen des Ascites zu Grunde ging, zu beobachten, dass das Peritoneum, speciell die Stelle des Stielstumpfes, vollkommen frei war. Dagegen war die Gallenblase in ausgedehnter Weise carcinomatos entartet und dadurch der Tod bedingt worden. Freilich kommen diese Kranken meist zu spät zur Beobachtung. Dann muss man sich darauf beschranken, den Ascites abzulassen und dadurch symptomatisch die Beschwerden zu bekämpfen. Gelingt dies nicht, so kann man auch wohl durch breite Incision Erleichterung versuchen. Wo immer aber das Peritoneum afficirt ist, muss jeder Versuch einer Exstirpation böchst bedenklich erscheinen, weil die Möglichkeit einer Stielversorgung und einer definitiven Blutstillung ausgeschlossen erscheint.

Wenn Olshausen in seiner Zusammensetzung der diesbezuglichen Falle auf die schlechte Prognose der Probeincision binweist, so kann ich nach meinen Erfahrungen diesen Satz nicht unterschreiben, denn von 22 Probeincisionen bei Carcinoma ovarii habe ich nur 4 unmittelbar post operationem zu Grunde gehen sehen, wahrend in anderen Fallen zum Theil weit über Jahresfrist hinaus das Leben erhalten blieb.

Bedenkt man, wie die Verweigerung jedes Eingriffes den armen Kranken jeden Muth nimmt, so dass sie zu elendem Siechthum sich verurtheilt fühlen, während andererseits unzweifelhaft oft durch eine Erüffnung der Bauchhöhle eine wenn auch nur vorübergehende Erleichterung geschaffen wird, so wird man eine Probeincision auch unter verzweifelten Verhältnissen nicht ganz ungerechtfertigt finden durten.

C. Sarcom des Ovarium.

Die sehr seltene Form der sarcomatösen Ovarialdegeneration ') wird als Spindelzellensarcom, entstanden aus dem bindegewebigen Stroma des Ovarium, beschrieben oder als Rundzellensarcom, wie Beigel und Olshausen 2) solche Fälle beschrieben haben. Die Diagnose durfte in der Regel schwer zu stellen sein. Schnelles Wachsthum, fruhzeitiger Aseites, chronische Peritonitis werden mit entsprechender Cachevie

⁾ WWks, Transact, of the path, see London, X, pag 146. — Virehow 6 - schwillste, I, S, 369. — Leopold Archiv fur Gyn, VI.

^{*)} Bolgel, Krankh, der weibl, Goschlechtsorgane, 1874, S. 440. — Wikan en Krankh, der Ovarien 1886, S 420. — Nucl. Pathol, Anat. der weibl, Sexua'organe, S, 372

der Tragerin des l'ebels für die Natur der Degeneration verdächtig erscheinen. Die Therapie ist hier eben so zweifelhaft in ihrem Erfolge, wie bei den Carcinomen, leh habe bis jetzt 1 Cystosarcom angetroffen.

D. Tuberculose des Ovarium.

Ein primares und isolirtes Auftreten der Tuberculose des Ovarium ist bis ietzt nur von Klub und Sp. Wetls beschrieben worden. 'I In der Regel handelt es sich um eine allgemeine Tuberculose des Peritoneum und gleichzeitige Erkrankung auch des Ovarium. Auch Hegar²) beschreibt in sciner Schrift über die Genitaltuberculose unter 6 durch Operation constatirten Fallen keinen von eigentlicher Ovarialtuberculose, wahrend die Ovarien allerdings meist erkrankt neben der tuberculösen Tube lagen. Diese Falle sind durch die Neigung zur Bildung abgesackter Hydropsien ausgezeichnet und führen dadurch nicht selten zu der Vortauschung von Tumoren und zu Probeincisionen. Man findet dann das Ovarium mehr oder weniger von tuberculosen Knoten bedeckt, auch das ganze Peritoneum davon eingenommen, stark verdickt und vascularisirt und in ganz atypischen Abschnitten mit den Darmen oder anderen Organen verklebt. Diese Fälle von scheinbar ungunstigster Prognose bieten, so weit meine Erfahrungen reichen, doch nicht solche unmittelbare Gefahren. wie man aus dem Bilde selbst wohl deduciren möchte. Ich habe bis jetzt neun Falle dieser Art operirt: alle sind über die Operation rasch hinweg gekommen und von dreien hore ich noch, dass sie sich nach der Operation wesentlich erleichtert fühlten. Ich habe sie gelegentlich wieder gesehen; sie haben sieh erholt und es macht den Eindruck, als ob der Eingriff nur gunstig auf die Erkrankung selbst eingewirkt habe. Aehnliche Erfahrungen machten Schreeder und Kuster 3), welche beiden Autoren allerdings einen ausgiebigen Gebrauch vom Jodoform in diesen Fallen gemacht haben. Ich habe das nur in einem Falle gethan. In den anderen habe ich mich vor dem Gebrauch des Jodoforms gescheut und bin auch beute damit ganz zufrieden, da auch ohne Anwendung dieses Mittels das Resultat ein recht befriedigendes geworden ist.

5. Die Ovariotomie.

Die Geschichte der Ovariotomie ist in so hohem Grade bedeutungsvoll, weil diese Operation, welche wie wenig andere mit Sicherheit von einem lebensgefährlichen Leiden befreit und bis auf die Falle von doppelseitiger Ovariotomie eine relativ vollständige Restitutio ad integrum

¹⁾ Klob Path, Anat. d. weibl Sex. S. 372, - Spencer Well, at a. O. S. 64

¹⁾ Stuttgart 1886.

²⁾ Kutter, Verhandl, der Berliner Gesellsch, für Geb. u. Gyn. 1880.

herheizufthren vermag, sich in verhältnissmässig sehr kurzer Zeit zu ihrer beutigen Höhe entwickelt hat. Nachdem schon im 17. Jahrhundert Schorkopf 1) an die Möglichkeit der Eierstocksexstirpation gedacht und von den verschiedensten Autoren die Operation zufallig ausgeführt worden war, ist es unzweifelbait Ephraim Mc. Dowell 1 in Kentucky gewesen, welcher die erste geplante Ovariotomie durchgefahrt hat. Er war ein Schuler John Bell's in Edinburg und ist durch dessen entsprechenden Vorschlag zu diesem Verfahren angeregt /1809. Die Operation hat in Amerika ganz allmalig mehr und mehr sich Bahn gebrochen und ist dort zuerst durch Atlee, Kemball und Peaslee? zu einer allgemein giltig anerkannten Operation gemacht worden; doch hat auch da erst 1865 jeder Widerspruch gegen die Berechtigung der Operation sich verloren Bemerkenswerth ist die einzige von den amerikanischen Operateuren in dieser langen Zeit der Entwicklung angegebene Modification: die der Herausführung der Ligaturfaden mittelst einer Nadel durch das Scheidengewölbe (.1 March) Vehrigens war die Stielversorzung von den Meisten dort intraperitoneal gemacht worden. In Edinburg hat Lisars () 1824 die erste Ovariotomie gemacht. Vor allen Dingen hat aber, ausser West, Warner und Ch Clay h., bird v. und Baker Brown 1, Sir Thomas Spencer Wells 1) der Operation volles Bürgerrecht erworben. Er hat die Reduction des Bauchschnittes auf das nothige Maass, die Art der extraperitonealen Fixirung des Stieles, die Naht der Bauchwunde mit dem Peritoneum zu allgemein angewandten Schritten der Operation erhoben und durch die Entwicklung der Technik sich zum Lehrer fast aller Ovariotomisten gemacht. In Deutschland ist von Chrysmar in Isny (Wurttemberg) 1819 die erste Operation gemacht; zahlreiche Andere haben mit mehr oder weniger Glack und unabhängig von einander die Operation gewagt: nichtsdestoweniger hat noch ein Chirurg wie Dieffenbach die Operation als unberechtigt und allzu gefahrvoll verworfen. Stilling hat 1841 °), also früher als Spencer Wells, die extraperitoneale Stielversorgung empfohlen

h Solution D i. Basel 1685

^{&#}x27;) Ephraim M., Devel', London med. Gaz. V., pag. 35. Eclectr repertory and analytical review. Phil. Oct. 1818. Vergl. auch Lauren Lat. The pathol. an treatment liseases of the ovaries. London 1874.

[&]quot;) .tthe, Amer Journ of med. sc. XXIX. - Peosice, Ovarian tumors, Mem. path, diagn, and treatm 1872

⁴ Lizari Edinh, Med. and Surg. Journ Oct. 1824.

⁾ Ch Chr. Med Times, 1842, VII.

¹⁾ Sird, Ibid. Aug. 1843.

¹⁾ Baker Bre a Transact, obstetr, soc. London 1866, VII.

¹ Spencer Wells, Dubl. quart, Journ 1859. Diseases of the ovaries. London 1872

¹⁾ String, Holinter e Annalen Neue Folge, I, Jahrg. 1841 und Extraperitosonimethode der Osariot. Berlin 1866.

Auch E. Martm.) übte dasselbe Verfahren 1849 und 1851 mit Erfolg. Der Engländer Duffin hat augenscheinlich unabhangig von den deutschen Antoren die extraperitoneale Fixation ebenfalls angewandt, Hutchinson 1858 die erste Klammer erfunden.

Am längsten hat sich Frankreich gegen die Ovariotomie verschlossen, und wenn man von einigen, nicht gerade sehr erfolgreichen Versuchen absieht, datiren die ersten und allerdings auch sehr glanzenden Erfolge von Koberle⁴⁰, der 1864 sehon über 12 Operationen berichten konnte, von denen 9 einen glücklichen Ausgang gebabt hatten. Neben ihm hat besonders Péan ³) die Ovariotomie in grosserer Ausdehnung ausgeführt.

Hatten nun Spencer Wells durch seine bewunderungswürdige Technik, Thomas Keith 1) durch die ausserordeutliche Sorgfalt der Operation, Peaslee und Köberle durch eigenartiges Operiren ganz leidliche Resultate erzielt, so sollte der Versuch, welchen Sims im Jahre 1874 machte, durch die prophylaktische Peritonealdrainage nach dem Dauglas'schen Raum hin die Statistik zu heben, sich als verschit herausstellen. In Deutschland trat zunachst Hegar (entgegen Olshausen), dann vor allen Dingen Schroeder's) diesen Versuchen entgegen. Der hentige Aufschwung datirt von der Einführung des sogenannten antiseptischen Verfahrens, wie es in eigenartiger Weise Hegar, Schroeder und Säaunger, mit Uebernahme des sogenannten Lister'schen Verfahrens für die Ovariotomie zum allgemeinen Grundsatze erhoben. Darnach muss die Fernhaltung zersetzungserregender Keime in ihren minutiösesten Details die Grundlage jeder Operation dieser Art sein. Von ihr hängt der Erfolg mehr ab, als von einzelnen eigenartigen Technicismen. Das Wie? lasst vielerlei Möglichkeiten zu, wie die Erfolge von Th. Keith und Lawson Tait, die von Schwars in der sog, vorantiseptischen Zeit gegennber den von Hegar, Schroeder und mir erzielten beweisen. Die Ovariotomie von solchen speciellen Vorschriften und demnach von den speciellen Instrumenten befreit zu haben, ist eine weitere Errungenschaft auf diesem Gebiete.

Die Ovariotomie ist indicirt überall da, wo das Ovarium degenerirt ist, mag sich daraus schon eine grosse Geschwülst entwickelt haben oder eine solche noch in ihren Anfäugen bestehen.

⁾ E. Martin, Die Eieraleckswassersuchten Jena 1852

¹⁾ K. bertt Guz, hebdom, 1866 VII

⁴⁾ Pan, L'ovariotomie peut elle être faite à Paris avec des chances favorables de succès, L'anion méd. 1508.

^{&#}x27;) Tramus Keith, Brit med Journ, 1878.

⁾ New-York med. Jonen. 1872 1873.

^{&#}x27;) Heyer, Zur Ovariot, Folkmann', ges Vortr 1877 100 Vgl. auch Heger und Kattentack, Operative Gynakologie, Ed. III, 1886.

¹⁾ Occhausen, Berhner klin Wochenschr 1876 Nr. 10 und 11-

¹⁾ Schroeder, Sitzungel., d. phys. med. Soc. Erlangen, 10. Mai 1875.

A Martin, Gynanologie 2 Ach

Sobald als eine derartige Degeneration Symptome macht und die Beobachtung derseiben ergibt, dass die Volumzunahme der Keimdruse nicht auf einer zufälligen, etwa der Menstruation entsprechenden physiologischen oder auf einer vorübergehenden entzundlichen Schwellung beruht, sondern in einer Massenzunahme besteht, die nicht spontan zurückgeht, ist ihre Entfernung berechtigt.

Zweitens ist die Ovariotomie gerechtfertigt bei chronischen Entzundungen des Eierstocks, sohald durch dieselbe die physische und psychische Gesundheit der Trägerin untergraben, die Lebensfähigkeit des Individuum durchgreifend beeunfächtigt ist, so dass seine Erwerbsthätigkeit dauernd gestört wird und jede anderweitige Therapie sich als erfolglos erwiesen hat. Naturgemäss wird in einem derartigen Falle die Fran aus dem Volke viel früher zur Operation kommen als die Fran der besseren Stände, denn jene muss arbeiten und enthehrt der Mittel zu ihrer Pflege, während diese eventuell mit Schonung und allen denkbaren Erleichterungen nach jeder Richtung sich pflegen und behandeln lassen kann.

Ich stelle neben diesen beiden Indicationen nicht die Entfernung der normalen Ovarren, die Castration, weil hier nicht das Ovarium selbst die Indication bietet, sondern eine ausserhalb dieses Organes gelegene Krankheit, auf welche durch die Castration eingewirkt werden soll. (Siehe unter diesem Capitel Seite 521.)

Die Ovariotomie erscheintunter diesen Indicationen herechtigt, sobald als die Gesch wulst zur Wahrnehmung gelangt und erkannt wird, dass eine andere Therapie grundliche Heilung nicht herbeizuführen vermag. Je fraher die Geschwulst entfernt wird, je weniger die Gefässbildung im Becken durch dieselbe beemtrachtigt ist und die Krafte der Patientin consumirt sind durch die Bildung von Adhasiouen und Veränderungen in der Geschwulst selbst. je geringer also die Rackwirkung auf die Ernahrung der Tragerin. die Störungen eventuell der Circulation und Respiration sind, um so gunstiger gestaltet sich die Prognose. Nimmt man hinzu, dass die Ovarialneuhildungen der oben geschilderten Vielartigkeit von verhängnissvollen Veränderungen ausgesetzt sind, dass vor Allem auch ihre maligne Entartung als ein immer häufiger zu constatirendes Factum bezeichnet werden muss, dann darf man sich nicht schenen. so fruh als moglich die Operation vorzunehmen, auch wenn die Kranken sich selbst vergleichsweise noch wenig uber den Einfluss der Neubildung auf ihr Gesammtbefinden klar geworden sind.

Immer noch wird die Zahl der Operationen in so fruhen Anfangsstadien beschränkt bleiben; nur zu häufig kommen die Kranken erst in einer sehr bedauerlichen Verfassung zum Operateur. So traurig dann aber auch ihr Gesundheitszustand ist und so sehr auch durch Erschöpfung, durch Verwachsungen, durch intercurrente Zwischenfälle aller Art der Kraftezustand reducirt erscheint, so sollte man doch nur unter zwei Arten von Complicationen die Operation ablehnen, einmal namlich dann, wenn der maligne Charakter der Geschwnist unverkennbar und die Erkrankung nicht mehr auf das Ovarium selbst beschränkt erscheint, und zweitens, wenn im Bereich anderer wichtiger Organe Zerstörungen eingetreten waren, welche jede Aussicht einer Erleichterung ausschliessen, besonders also bei Phthisis pulmonum, weit vorgesehrittenen Herzveränderungen, chronischem Nieren- und Leberleiden und ähnlichen Zustanden. Von diesen Complicationen abgesehen, halte ich es für Pflicht, auch unter den scheinhar ungünstigsten Verhaltnissen zu operiren, denn diese sind meist derart, dass sie in Balde das Ende der l'atientin herbeifuhren, während die Operation doch wenigstens eine, wenn auch oft nur geringe Aussicht bietet, sie zu retten.

(Unter diesen Gesichtspunkten ist also meine Statistik zu betrachten; das Ergebniss derselben muss erst dann in seinem eigentlichen Werthe erscheinen, da meine Fälle eben nicht nach anderweiten Schwierigkeiten, Verwachsungen, fieberhaften Allgemeinstörungen u. dergl. ausgewahlt sind.)

Ganz besonders möchte ich noch erwähnen, dass auch nach meiner Ansicht bei Complication von Ovarialtumoren mit Schwangerschaft die Ovariotomie so früh als möglich auszuführen ist, falls die Tumoren nur einigermassen voluminös sind. Aber auch ohne dem sollten kleinere Geschwulste alsbald entfernt werden, sobald sie durch Beeintrachtigung des Fruchthalters oder durch Symptome des Wachsthums oder des Zerfalls sich bemerklich machen. Denn augenscheinlich ist die Prognose günstiger bei einer Ovariotomie in der Schwangerschaft als bei der im Wochenbette. Die letztere bietet anscheinend durch mancherlei mit der Geburt und dem Wochenbette zusammenhängende Emstände immer eine sehr ernste Prognose.

Bezuglich der Schwankungen in der Berechnung der Prognose der Ovariotomie verweise ich auf die oben citirten Bücher von Spencer Wells, Hegar und Kaltenbach, Olshausen und Schroeder. Der Letztere gibt au (a. a. (). pag. 430, Ed. VII), dass die Mortalität jetzt kaum mehr 5%, übertrifft. Es würde gewiss unrichtig sein, wollte man die alteren Angaben, z. B. von Leopold 1), der bei seinen ersten immerhin schon in die Zeit der Antisepsis fallenden Operationen 26% mortalität hat, oder die von Slavjanskr 2), der ebenfalls 24% erzielt hat, oder gar

A Leapald, Archiv für Gyn. XXII.

¹⁾ Starramski Arch de Gynéc. 1885.

die von C. Braun oder von Krassowski¹) bei einer derartigen Berechnung in die Waagschale werfen; es steht mit Sicherheit zu erwarten, dass alle diese Autoren selbst, wie aus dem oben eitirten Bericht von Leopold 1887 schon hervorgeht, inzwischen unter Verbesserung ihrer antiseptischen Massnahmen und weiterer Entwicklung ihrer operativen Technik den von Schroeder angegebenen Zahlen sich genähert haben.²) Verfasser gibt am Schlusse der ersten Auflage seines Buches über die Pathologie und Therapie der Frauenkrankheiten (1835) an, dass er von 100 antiseptisch durchgeführten hinter einander folgenden Ovariotomien nur eine an Sepsis verloren hat. Die Operationen meiner Statistik welche in Bälde in extenso veröffentlicht werden) ergeben folgende Zahlen:

133 Ovariotomien wegen Cystomen, die ersten 28 mit 6 Todes fallen (5 Sepsis), die letzten 104 mit 3 Todesfallen. Davon sind unter den letzten, etwa 105, 1 Todesfall an Sepsis, I an Embolie, 1 an Carcinom 3° 2.

25 Operationen bei Ooph, chr. (1 Todesfall, Collaps),

9 Dermoide (1 Todesfall, Collaps).

14 solide Tumoren (6 Todesfälle, davon 4 Sepsis),

12 Castrati nen (1 Tod an anamischer Embolie).

12 Cysten des Ligamentum latum (ohne Todesfall),

3 vaginale Ovariotomien.

In Summa 208 mit 18 Todesfallen = $8^{\circ}5^{\circ}_{0}$, davon starben septisch $10 = 4^{\circ}8^{\circ}_{0}$. Zieht man aber die 6 Fälle von Sepsis der ersten 23 Ovariotomien ab, welche unter unvollkommener Antiseptik operirt werden, so bleiben 4 Falle von Sepsis auf 180 Operationen.

Fur die Ausführung der Operation sind wohl allgemein folgende Grundsatze zur Zeit angenommen:

- 1. Die Operation muss zu einer aseptisch en gestaltet werden.
- A. Der Operationsraum ist durch Abwaschen der Wände. Decke und des Fussbodens mit durchgreifenden Desinfectionsmitteln vorzubereiten, wozu Chlor- und Schwefelpraparate, Carbolsäure und Sublimat die zur Zeit gebräuchlichsten sind. Die Luft des betreffenden Raumes wird gründlich erneuert und mittelst Zerstaubungsapparaten mit den betreffenden Desinfectionsmitteln gesättigt, von Anderen mittelst des Sprays fortdauernd auch während der Operation erfullt. Ich habe seit 1886 den Spray nicht mehr wahrend der Operation in Gebrauch.

¹⁾ C. Braun, Wiener med. Wochenschr 1886. Argusteckt Sep Abdr.

⁷⁾ O'nansen, Krankheiten der Ovarien, S. 230 n. f — S. arveder Handbuch der Fraueukrankli 1886.

Das Instrumentarium und die Apparate werden in derselben Weise gewaschen, alles Metallene geglüht und vom Glühofen direct in die desinficirende Lösung gebracht, welche zur Operation bereitetist. Alles für die Vorbereitungen und wahrend der Operation verbrauchte Wasser ist vorher gehörig abgekocht worden.

Das ganze in Betracht kommende Hilfspersonal (Assistenz und Wartepersonal, muss ebenso wie der Operateur sich von jeder Bertibrung mit irgend welchen septischen Stoffen frei wissen. Alle mussen vor der Operation baden und sich vollstandig rein kleiden.

Ich habe für diese Zwecke waschleinene Operationscostume, die nach jedem einmaligen Gebrauch frisch gewaschen werden. Abgesehen von den ausgiebigen Waschungen mit Sublimat oder Carbolsaure verantasse ich dann Alle, deren Hände mit der Patientin in Beruhrung kommen, vor der Operation sich noch mit frischem Citronensaft zu waschen, der besonders den Nägeln eine blendend weisse Farbe verleiht.

B. Die Assistenz muss eine möglichst beschränkte sein.

Ausser dem mit der Narcose Betrauten wird nur ein Assistent zur Hilfe in der Bauchwunde benüthigt. Das Reinigen der Schwämme, resp. das Zureichen der Instrumente kann der Operateur selbst besorgen, wenn ihm nicht eine zuverlässige und erfahrene Hilfe zur Seite steht.

C. Das Instrumentarium und alle bei der Operation zu verwendenden Materialien dienen nur dieser einen Operation. Das Instrumentarium besteht aus 1 Messer, 1 Scheere, mehreren grossen und kleinen Nadeln. Nadelhalter, einigen Kugelzangen und Muzeux, I grossen Kornzange, einigen Pincetten und Pinces hemostatiques. Vielfach wird auch der Troicart von Spencer Weils Fig. 203) und die Zange von Nelaton (Fig. 204) gebraucht, welche complicirten Apparate ich indess seit Jahren ebenfalls als überflussig ausser Curs gesetzt habe. Diese Instrumente werden unmittelbar, nachdem sie geglüht sind, in eine lauwarme, 2º sige Carbollisung gelegt. (Anderweite Apparate, wie sie zum Fixiren des Stieles und zum Abglühen desselben gebraucht werden, siehe Olshausen, Krankheiten der Ovarien, 1886, Seite 244 u. f.) Zum Abtupfen und Reinigen kommen entweder feine Levantiner Schwamme zur Verwendung oder reine Leinentsteher, Watte oder Holzwolle. Die Schwämme sind nur für diesen Fall hergerichtet Auskochung, Reinigung mit Säuren, abermalige Auskochung, Auswaschung mit Carbolsaure. Auskochung). Man braucht 1 -2 grosse, flache, 6 8 kleine. Diese letzteren mussen zur bequemen Hantirung in Schwämmhalter gefasst werden. Da alle mit Schiebervorrichtungen versehenen Apparate nicht sicher zu desinficiren sind, benutze ich grosse Kugelzangen hierzu, die einen Cremaillèrenschluss haben, wie die von Hegar angegebenen. welche ich am Schloss mit einer Stiftvorrichtung versehen habe, so dass sie sich leicht auseinander gehmen lassen. Als Material zur Salw und Unterbindung werden vorzugsweise Seide und Catgut gebraucht. Diese Seide vorzubereiten, hat Czerny besondere Vorschriften gegeben, wie Kuster solche für das Catgut mitgetheilt hat. Die geflochtene Seide von Turner, welche ich zu allen gynäkologischen Operationen benutze, ist auf Glasplatten aufgerollt und liegt in einer 2% igen Carbollosung bis zum Einfädeln.

D. Die Patientin selbst bekommt am Abend vorher ein Carbollösung-Sitzbad. Die Scheide wird energisch desinficirt. Wenn die Patientin narkotisirt auf dem Operationstisch liegt, wird ihr Leib noch



einmal mit Citronensaft, dann mit Sublimatiosung (1:2000) gewaschen Unter Umständen lasse ich auch die Schamhaare vorher rasiren.

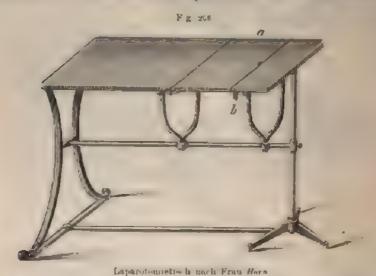
Eventuelle Adspectanten müssen sich ebenfalls an dem betreffenden Tage der Berührung von septischen Stoffen enthalten, baden frisch kleiden. Die Temperatur des Operationszimmers steigt in der Regel ohnehin derartig, so dass es kaum nötbig ist, den Raum vorher stark zu beizen. Fruher sollte die Operation nur in einem auf 24° R. geheizten Raum unternommen werden.

2. Die Operation muss möglichst rasch vor sieb gehen. Zu diesem Zwecke müssen alle entsprechenden Vorbereitungen soweit getroffen sein, dass während der Operation selbst das wohlunterrichtete Hilfspersonal Alles zur Hand hat, was gebraucht wird, ohne irgend welchen Aufenthalt.



Nicht wenig trägt die entsprechende Lagerung der Patientin dazu bei, die Operation rasch zu Ende führen zu lassen. Nachdem man im verschiedener Weise die Lagerung versucht, operirt jetzt die Mehrzahl nach dem Vorbilde von Spencer Wells an der Seite der Patientin stehend, der Assistent zur Hand steht gegenüber; der Operateur hat neben sich Instrumente und Schwämme auf einem Tischehen liegen. Nach Pean's Vorbild operire ich im Sitzen (Fig. 205); die Patientin wird auf den von Frau Horn angegebenen Tisch 1), Fig. 206, gelagert, an dessen Kopfende der narkotisirende Assistent sitzt. Ich selbst sitze zwischen den Beinen der Frau, die ich auf meinen Knieen halte (Fig. 205), doch wird eventuell auch die Anwendung der Fritsch'schen Beinhalter dabei möglich sein.

3. Die Operation muss mit einem vollständigen Verschluss der Bauchhöhle endigen. Dies wird am vollkommensten



aganatura internaciano la Stielramanenne appaint

durch die sogenannte intraperitoneale Stielversorgung erreicht. Aber auch bei der extraperitonealen kann die Bauchhöhle vollig abgeschlossen werden.

Die Patientin kann in entsprechender Weise narkotisirt, gelagert, catheterisirt und desinficirt, dann beginnt der

1. Act der Operation: der Bauch wird möglichstschnell in der Linea alba gespalten. Die etwa blutenden Gefässe werden mit Klemmpincetten gefässt und durch Torsion geschlossen. Erst wenn die Blutung aus der Bauchwunde vollständig steht, wird das Peritoneum zwischen zwei Pincetten abgehoben und eingeschnitten. Dieser Schnitt wird zunächst eirea 10—15 Cm. lang angelegt. Meist wird die Bauch-

') Seit 1884 in meinem Gebrauch ausgestellt in der Ausstellung der Naturforscherversammlung 1886. Der Tisch ist von Metall, leicht ausgetisch zu halten. Die Klappe gestattet in sehr bequimer Weise jede Art von Verbaud nach Abschluss der Operation. Will der Operateur im Stehen daran operiren, so ist nur näthig, die Beine des Tisches langer zu machen. Er kann dann auf einen Bock sieh auch zwischen die Beine der Patientin setzen.

wand in etwas grösserer Ausdehnung gespalten. Die nochmals gereinigte Hand wird unter die Bauchdecken geschoben und spannt sie zu weiteren Spaltung. Der Schnitt wird übrigens so gross gemacht, als der jedesmalige Fall es verlangt: die Grösse des Schnittes an sich erscheint irrelevant, wohl aber können zu kleine Schnitte den Operateur sehr behindern.

2. Act der Operation: Hervorleitung der Gesch wulst. Nicht verwachsene Geschwülste von mässiger Grösse lassen sich leicht mittelst der in die Bauchhöhle eingeführten Hand hervorheben. Andernfalls drängt man sie durch die aussen und unten an die Seite des Leibes angelegten Hande heraus oder lässt sie von der Scheide aus emporschieben. Grössere Tumoren lassen sich oft genug nicht ohne Verkleinerung entwickeln. Hierzu punctiven Viele die Cystome mit dem Troicart oder ahnlichen Instrumenten. An diesem Spencer Wells'schon Instrument wird das Stilet nach dem Einstich zurückgezogen, so dass die Spitze desselben in der Hülse gedeckt ist. Mit den Klammern an den Aussenseiten der Hulse wird die Cystenwand gefasst, so dass sie daran hervorgezogen werden kann. Wie andere, verkleinere ich nur dann die Geschwulst, wenn sie sich unverkleinert nicht bervorheben lasst; dann bediene auch ich mich nicht mehr des Troicarts zur Punction, sondern stosse das Messer in den vorliegenden Theil der Cyste. wobei der mir zur Hand assistirende College die Bauchdecken auf die Tumorobertstehe aufdrückt und so das Einfliessen von Flüssigkeit in die Bauchhöhle moglichst verhütet, ohne dass ich darauf übermassig viel Gewicht lege. Ist genugend Flüssigkeit abgeflossen, so wird der Spalt mit einer Pince hémostatique wieder abgeschlossen und eventuell unter Zuhilfenahme einer Muzeux'schen Zange die Geschwalst hervorgeleitet, oder durch Druck von der Scheide her, den ein Gehülfe ausübt, heransgedrängt.

Sehr haufig legen sich hinter den Geschwülsten, wenn sie herausgewälzt sind, die Bauchdecken so eng wieder zusammen, dass die Därme gar keine Neigung haben, hervorzudringen und nur der Stiel des Tumors durch die Bauchdecken hindurchsieht. Andernfalls kann der Assistent leicht die Darme zuruckschieben und die Bauchwunde dicht am Stiele zusammendrangen. (Bezuglich des grösseren Vorfalles der Därme siehe weiter unten Seite 511.)

3. Act der Operation: Versorgung des Stieles, a) Zum Zweck der extraperitonealen Stielversorgung wird der Stiel entfaltet und in eine Klammer gefasst (Fig. 207). Siehe einige dieser Klammern bei Olshausen, Krankheiten der Ovarien, pag. 245 u. ff.) L'eber der Klammer wird der Stiel entweder mit dem Gläheisen oder dem Pacquelin abgebrannt oder abgeschnitten und darnach die Schnittflache mit einem Cauterium potentiale verschork. Die

Klammer mit ihrem Inhalte wird sodann in oder über der Bauchwunde fixirt. Ein älteres Verfahren hierfur ist das von E. Martin, a. a. O 1852, angegebene: die neueren siehe Spencer Wells und Hegar. a. a. O.

b) Das intraperitoneale Verfahren ist zur Zeit wieder weitaus mehr in Gebrauch, ja es muss wohl als das einzig richtige heute erscheinen, weil es allein der Operation einen unmittelbaren Abschluss gibt und die Theile, soweit als es eben moglich ist, ad integrum restituirt, so dass nicht noch eine besondere Verheilung des Stielstumpfes nöthig ist und andererseits jede Verziehung der Theile im Cavum peritonei wegfällt. Auch hierzu wird der Stiel entfaltet und

Fig 202





Kismmer von Sec. Welle

in kleinen Abschnitten mit festen Fäden umschnurt, sei es, dass man sie mit Aneurysmanadeln oder mit gewohnlichen Nadeln aufegt. Grössere Massenligaturen sind zu vermeiden, weil sonst beim Durchschneiden des Stieles leicht Randtheile, besouders der Schlitz des Peritoneum, der Ligatur entgleiten. In der Regel wird der Stiel mit allen in ihm verlaufenden Geweben umschnürt. Schrueder (a. a. 0.) empfiehlt nur, die Gefässe zu unterbinden. Th. Keith fasst den Stiel zunächst in eine entsprechende provisorische Klammer, brennt ihn ab, verschorft die Treunungsstelle und versenkt ohne weitere Ligatur (Lancet, April 15. 1876.1

Die Tube wird meist mit dem Tumor entfernt, daher auch um die Tube eine Ligatur in entsprechender Entferning vom Uterns geführt wird. Diese specielle Unterbindung muss sorgfältig beobachtet werden, damit nicht etwa eiteriger Tubeninhalt frei in die Bauchhöhle gelangt. Dann wird die Geschwalst mit der Scheere oder dem Messer abgelöst, der Stiel einen Augenblick beobachtet und, wenn er nicht ganz trocken bleibt, nochmals, nun durch tiefgelegte Massenligaturen, unterbunden.

Neben diesem einfachen Verfahren und dem sehon erwähnten einer Brandverschorfung der Schnittfläche des Stieles wird vielfach noch ein anderes geubt, das zu einer vollstandigen Ueberkleidung des Stieles mit Peritoneum führt. Mit einem fortlaufenden Catguttaden lasst sich in der Regel leicht der Stumpf mit dem am Rande desselben ausgiebig verschiebbaren Peritoneum bedecken. Bei massigen Stümpfen ist dies Verfahren wohl zu emptehlen Jedenfalls muss man sorgfaltig beachten, dass der Stumpfrest über der Ligatur nicht zu klein gerath. Derselbe sehrumpft sofort nach der Abfösung der Geschwalst erheblich: dabei lockern sich auch wohl die Ligaturen, so dass in einzelnen Fällen alsbald, gelegentlich aber auch erst nach einiger Zeit. Blutungen aus dem Stiel anttreten, die als sehr gefährlich bezeichnet werden müssen. Steht die Blutung, so wird die Hand in die Bauchhöhle zur Untersuchung der übrigen Beekeneingeweide eingeführt. Wenn diese gesund sind, so werden nach nochmaliger Revision des Stieles die Fäden abgeschnitten, der Stiel versenkt und ein Schwamm zur Controle etwaiger in den Douglas schen Raum eingeflossener Flüssigkeit hierhin eingeführt. Falls dieser trocken bleibt, wird sofort zum

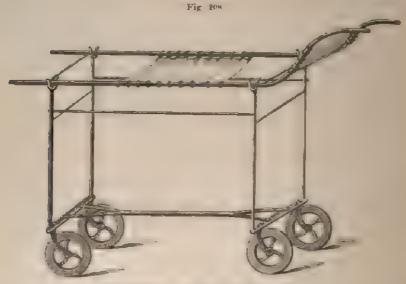
4. Act der Operation: Schluss der Bauchwunde, geschritten. Unter die Bauchwunde legt man einen grossen, flachen Schwamm oder ein reines Stück Leinwand und näht über diesem die Bauchwunde his auf die mittleren zwei Suturen vollständig fest zu. Die hierbei eingefahrten tiefgreifenden Suturen werden etwa 1 Cm. vom Schnittrande der Bauchhaut von Aussen eingestochen, gerade durch die ganze Dicke der Bauchwand und möglichst dicht am Rande des Peritonealschlitzes im Peritoneum ausgestochen, dann auf der anderen Seite chen so dicht am Rande des Peritonealschlitzes eingeführt und etwa 1 Cm. breit von dem Rande der äusseren Hautwunde herausgeleitet. Diese Fäden werden von Vielen sofort einzeln fest geschlossen, Andere legen erst alle Faden ein. Ist der obere und untere Rand bis auf die Mitte vereinigt, so werden zum Verschluss der Mitte die entsprechenden 2-3 Faden eingelegt: aber ehe diese geschlossen werden, wird der unter der Bauchwunde liegende Schwamm herausgezogen, nochmals ein Stielschwamm in die Tiefe eingeführt und endlich, wenn die Bauchhöhle Blut nicht mehr enthält und durch Druck von beiden Seiten her die Luft entleert ist, auch diese mittleren Suturen geschlossen. Zwischen den tiefliegenden kommen einige oberflachliche von Seide oder Catgut oder Metall zur genauen Adaptirung der Bauchhaut zn liegen

Bezuglich der verschiedenartigen Nähte, welche zum Verschlusse der Bauchwunde zur Anwendung gekommen sind, siehe *Hegar* und *Kaltenbach*, a. a. O. Ich lege jetzt durchschnittlich 8—12 tiefe Seidenfäden ein, dazwischen oberflächlich je 1–2 Catgutnähte.

5. Act der Operation: Verband der Bauchwunde. Nachdem wohl die Meisten den sogenannten strengen Lister-Verband aufgegeben, sind Viele zu den denkbar einfachsten Arten des Verbindens nach der Ovariotomie übergegangen. Viele legen Heftpflasterstreifen quer über den Leib, zwischen den Suturen, nachdem sie z. B. Jodoform auf die Wunde gestreut und bedecken dann den Leib mit einigen lose aufliegenden Schichten Verbandgaze oder Watte.

Ich lege, nachdem der Bauch nochmals gereinigt, über die Bauchwunde ein Stuck Protectivseide, darauf eine mehrfache Lage 5% iger Salicylwatte, die mit einer Reihe von Gazebindentouren befestigt und mässig fest aufgedrückt wird. Diese in Carbolwasser ausgedrückten Gazebinden werden, wenn sie trocknen, zu einer den Kürperformen sieh anschmiegenden, sehr festen Verhandmasse, ohne dass sie die Patienten wesentlich geniren.

Nun wird die Patientin in eine jedesmal frische wollene Decke geschlagen und in's Bett gebracht. Zu diesem Zweeke bediene ich mich einer auf Rädern ruhenden Trage¹). Fig. 208. Mit dieser wird die Patientin eventuell zum Fahrstuhl gefahren und über die gleichmässig temperirten Corridore nach ihrem Zimmer gebracht.) In ihrem Bett, das übrigens



Krankenwagen und Trage mich Fran Hern

nicht isolirt zu werden braucht, bekommt die Patientin auf den Leib eine grosse Eisblase, an die Seiten Wärmekruken und wird dann unter Aufsieht einer Wärterin sich selbst überlassen.

Eine solche einfache Ovariotomie nimmt von der Eröffnung der Bauchdecken an bis zur Vollendung des Verbandes in der Regel nur 8—10 Minuten in Anspruch.

Complicationen

Alle die einzelnen Acte der Ovariotomie können jeder für sich einen wesentlich anderen als den eben beschriebenen Verlauf nehmen und also auch für sieh eigenartig complicirt sein.

1. Zunächst verursachen die Bauchdecken bisweilen recht unbequeme Schwierigkeiten; nicht blos, wenn die Masse des Fettes übermassig entwickelt ist, sondern auch durch die verschiedenen Lagen von Fett, welche sieh zwischen den Muskelbäuchen und Fascien entwickeln und zuletzt noch vor das Peritoneum schieben. Es kann dadurch die

¹⁾ Sinhe Frau Horn's Ausstellung, Naturforscherversammlung, ferlin 1886

Eröffnung der Bauchhöhle sehr erschwert werden und grosse Vorsieht nothig sein, dass man nicht etwa übersieht, ob die Bauchhohle sehon eröffnet ist, oder ob man es mit einem sehr fettreichen Netz zu thun hat, oder ob gar Darmschlingen unter das Messer kommen. In solchen Fällen habe ich in der Verlängerung der Incision und dem dadurch ermöglichten breiten Klaffen der Wunde einige Erleichterung gefunden; im Lebrigen spalte ich zwischen zwei Pincetten das, was ich aufhebe, und suche möglichst rasch die Bauchhöhle zu öffnen. Verhaltnissmassig selten machen erhebliche Blutungen in den Bauchdecken Schwierigkeiten und erfordern zu ihrer Stillung Torsion oder Unterbindung.

2. Ist die Bauchhöhle eröffnet, so compliciren vor allen Dingen oft Verklebungen der Geschwulstoberflache mit der Nachbarschaft den Fottschritt der Operation. Diese Verwachsungen lassen sich, soweit sie die hintere Wand der Bauchdecken betreffen, in der Regel leicht lösen und meist auch ohne dass eine erhebliche Blutung aus der abgetrennten Fläche eintritt. Blutet hier ein einzelnes Gefäss erheblicher, so ist es isolirt zu unterbinden: bluten Flächen, so bedient man sich mit Vortheil einer allerdings etwas umstandlichen Naht, indem man die blutende Stelle mit einem Faden von vier Seiten umsticht. Knotet man den Faden dann, so erhebt sich diese Stelle wie ein fleischiger Knopf zwischen den Fadenwindungen über die Umgebung in das Lumen der Bauchhöhle; die Blutung steht.

Verwachsungen mit den Darmen verlangen stets eine ausserordentlich sorgfaltige Lösnug, die naturlich auf Kosten der Geschwulst vorzunehmen ist; bleiben dann Geschwulstreste an den Därmen häpgen, so kann man diese Massen unterbinden und dadurch unschadlich machen Entstehen aber dabei trotz aller Vorsicht Defecte in der Serosa oder, wie ich dies auch gesehen habe, bis in die Muscularis hinein, dann hat man oft schon grosse Noth, nur die Blutung zu stillen, mehr noch die Defecte zu verkleinern und unschädlich zu machen. In solchen Fallen habe ich wohl durch Schusternahte die Rander der Serosa zusammengebracht oder, wo dies nicht vollständig möglich war, einfach durch Betupfen mit verdünnter Liquor ferri-Lösung oder Terpentinol die parenchymatöse Blutung beseitigt. Mit dem nicht selten adhärenten Processus vermiformis mache ich in der Regel kurzen Process, indem ich ihn, sobald er nicht sehr leicht abzulösen ist, einfach nach Unterbindung reserire. Bei eventuellen Verletzungen bis in das Lumen des Darmes binein muss naturlich der Schluss des Darmes unmittelbar vorgenommen werden.

Adhäsionen mit der Leber sind ziemlich selten zu beobachten. Ich erinnere mich besonders eines Falles aus der Praxis meines Vaters, in welchem die Blutung aus der angerissenen Leber

durch Liquor ferri-Betupting unschädlich gemacht wurde, und in welchem dann die Heilung ohne Sterung sich vollzog.

Schr viel schwieriger noch sind die Verwachsungen zu behandeln, sobald sie im kleinen Becken liegen, mag nun eine Verklebung der Geschwulstoberfläche mit der peritonealen Auskleidung des kleinen Beckens entstanden sein oder die Stielbildung als eine schr kurze und wenig dehnbare sich darstellen und dadurch die Insertion in's kleine Becken gerückt sein. Nur selten gelingt es nicht, ohne Weiteres die Verklebungen durch Abreissen der Geschwulst zu trennen und überrasehend häufig erfolgt keine Blutung auf einer solchen abgerissenen Flache. Da, wo eine Blutung eintritt und nicht alsbald spontan steht. besonders bei subserbser Entwicklung der Geschwulst, kaun man in zweierlei Weise vorgehen, um weitere Blutverluste zu verhüten und die Wundflachen unschädlich zu machen. Entweder man vernaht in der Tiefe des Beckens die Wundfläche durch eine Schusteroder Matratzennaht und bringt dann benachbarte Fetzen der Serosa auf die freigelegten Stellen oder auch wohl den Uterus selbst, indem man ihn hier festnäht. Dieses Verfahren habe ich oft genug erprobt und kann es, wo seiner Ausführung Hindernisse nicht in den Weg treten, empfehlen. Oder man åtzt die blutende Fläche mit verdunntem Liquor ferri, drainirt prophylactisch von dem Boden des Douglas oder dem Boden der entleerten Höhle aus nach der Scheide hin, schliesst den zurückzulassenden Raum mit seinen zerrissenen und secernirenden Randern durch die Naht nach oben hin ab oder überlässt auch wohl den Abschluss nach oben dem reponirten Uterns und den Darmen und begnügt sieh damit, durch die Drainage das Secret dieser Wundfläche nach aussen abzuleiten.

Die Drainage ist an dieser Stelle sehr leicht auszuführen. Ich stosse eine lange Kornzange durch den Boden des Donglas in das hintere Scheidengewölbe, welches ich mit zwei in die Scheide eingeführten Fingern spanne. Die Kornzange wird zur Scheide herausgeführt, mit dem Drain armirt und dann zurückgezogen.

Dasselbe Verfahren der prophylactischen Drainage wende ich in den Fällen an, in welchen die Geschwulst sieh subserös unter dem Beckenperitoneum entwickelt hat und sehr grosse Höhlen mit zerfetzten Wänden zurückbleiben. Dann spalte ich das Peritoneum an der am leichtesten zugänglichen Stelle über der Geschwulst, lose diese aus, versorge eventuell ihren Stiel und schliesse nun nach Resection der überschussigen Wandmassen diese durch eine Naht gegen das Peritoneum ab, nachdem ich den Boden der Geschwulst nach der Scheide hin drainirt habe.

3. Als eine sehr gefährliche Complication wird vielfach das Vorfallen von Darmschlingen während der Operation bezeichnet. Meine eigenen Erfahrungen stimmen nicht mit der besorglichen Auffassung dieser sogenannten Complication überein. Sobald als die Därme sehwer zurückzuhalten sind und bei allen Fällen, bei denen in der Tiefe des kleinen Beckensirgend welche Interbindungen oder Nähte vorzunehmen sind, kann ohne alles Bedenken der Darm in seiner ganzen Ausdehnung aus der Bauchböhle herausgenommen die Därme aus der Bauchböhle berausgenommen, auf dem Oberbauch gelagert und in ein erwärmtes, in schwaches Carbolwasser getauchtes Tuch eingehallt halten lassen. Bis zum Schlass der Operation bleiben sie liegen, wenn derselbe sich verzogert, wird ein neues warmes Tuch darüber gelegt.

Die Bedenken, welche aus den Wegner sehen Experimenten sich ergeben haben, sind für die Praxis, wenigstens nach meinen Erfahrungen, nur von untergeordneter Bedeutung.

4. Sind beide Ovarien erkrankt, so entfernt man am besten sofort beide. Da hiermit das Aufhören der Menstruation und der Conceptionstähigkeit verbunden ist, so wird man sich allerdings sehr ernsthaft fragen müssen, ob die betreffende Erkrankung der Ovarien nicht noch eine Ruckbildung zulässt. Einfach hydropische Follikel kaun man durch Einstich entleeren, auch wohl kleine Cystelien reseciren und das ubrige gesunde Ovarium erhalten. Schroeder Zeitschr. f. Geb. und Gyn. XI, S. 358) hat zuerst auch Cystome an dem sonst ganz gesunden Ovarialgewebe resecirt; die Frauen haben dann weiter menstruirt. Ich habe seitdem auch mehrfach so operirt (ebenso Schatz 1). Die Moglichkeit und L'uschädlichkeit eines solchen Verfahrens ist unzweifelhaft. Sohald nur ein Rest der Drüse zurnekbleibt, menstruiren die Frauen nicht nur. sondern können auch concipiren, wie ich es in zwei Fallen erlebt habe. Die eine Frau war mehrere Jahre steril verheiratet gewesen, als ich das cystomatös entartete eine Ovarium entfernte: dabei punctirte ich einen sehr ausgedehnten hydropischen Follikel in dem zuruckbleibenden anderen Ovarium. Diese Frau habe ich seitdem schon zweimal entbunden. In dem andern Fall habe ich das durch Cophoritis chronica erkrankte linke Ovarium mit der hydropischen linken Tube entfernt, dann in der rechten einer hydropischen Follikel mit seiner indurirten I mgebung resecirt. Pat. ist schwanger geworden, hat aber abortirt.

Ich habe oft genug versucht, solche Ovarien, welche neben dem andern degenerirten nur leicht erkrankt erschienen, zuruck-

¹⁾ Centralblatt f. Gyn. 1885, Nr. 23.

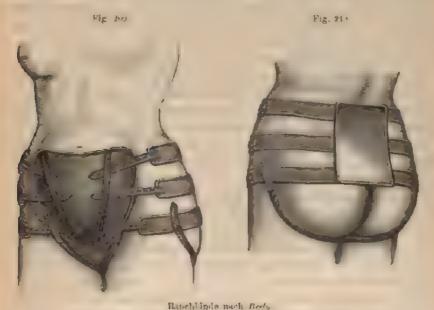
zulassen, chen in der Hoffnung, es würde gelingen, dies Ovarium durch längere Behandlung unschädlich zu erhalten. Meine eigenen Beobachtungen über das spätere Verhalten dieser Gebilde sind für eine solche conservative Behandlung nicht gerade günstig. Diese Ovarien erkranken nur zu oft alsbald unter ähnlichen schweren Erscheinungen, wie das entfernte, so dass ich zur Erlösung der Kranken diese neuen Geschwulstbildungen durch eine zweite Ovariotomie entfernen musste. Somit war diesen Frauen durch eine solche conservative Behandlungsweise nicht eben viel genützt. Ich will damit durchaus nicht sagen, dass ich immer, auch bei nur sehr geringfügiger Erkrankung, beide Ovarien entferne, wohl aber scheint mir die Frage sehr ernstlich zu erwägen zu sein, ob man Ovarien, in denen schon kleine Cystome sich zeigen, oder überhannt solche Gebilde, die mit erkrankten Tuben in einem erkrankten Peritoneum liegen, zurücklassen darf; ich bin geneigt, darauf mit Nein zu antworten, da ich in nunmehr sieben Fällen schliesslich diese Gebilde nachträglich durch eine zweite Laparotomie habe herausnehmen müssen. weil sie zu den allerschwersten Störungen Veranlassung gaben.

5. Früher wurde ganz besonderes Gewicht auf die Reinigung der Bauchhöhle, die Toilette, vor dem Verschluss der Bauchwunde gelegt. Von dieser Vorschrift gehe ich ziemlich weit ab. Weder Blut, noch einfacher Cysteninhalt, noch Eiter habe ich in den letzten 300 Laparatomien mit der Gründlichkeit ausgeräumt, wie ich es vordem wohl gethan, noch auch habe ich zu dem Auswaschen der Bauchhöhle ganze Waschbecken Carbolwasser eingegossen. Nur grosse Gerinnsel und Flüssigkeitslachen tupfe ich aus, alles Andere verdaut bei antiseptischer Operation das Peritoneum reactionslos. Es erscheint mir viel wichtiger. die Operation rasch zu beenden, als jede Falte des Peritoneum, dieses wichtigsten Resorptionsorganes, auszuwaschen.

Nachbehandlung.

So lange die Kranken brechen oder anch nur Brechneigung oder Aufstossen haben, müssen sie vollständig fasten. Während dieser Zeit wird reichlich Morphium gegeben und die Urinentleerung mittelst Catheters bewirkt. Sobald das Brechen nachlässt und jedes Uebelsein verschwindet, bekommen die meist an einem unverhältnissmässig intensiven Durst leidenden Reconvalescenten theelöffelweise Kaffee, Milch, Wein mit Wasser, Citronenlimonade, eventuell schwere Weine, Champagner. Erst wenn sie auch dann nicht brechen, werden sie mit Bouillon, Milch und Suppen ernährt. In der Regel fangen vom 2. bis 4. Tage die Därme an, sich zu bewegen; ein günstiges Zeichen ist ein frühzeitiges, spontanes Abgehen von Flatus; tritt dies am 3. Tage nicht ein, dann wird ein Stuhlzäpfehen, eventuell

auch nur eine Mastdarmenntle einzelegt; oft entleeren sich dann die Gase mit lautem Geräusch. Am 4. Tage wird, nach Entlernung der Eisblase, zum Abführen gegeben, und zwar lasse ich durchgehends Ol. Ricini in Kapseln, Kaffee oder Weissbierschaum einnehmen. Nur sehr selten wird dieses Getrank nicht verdaut und wiederum erbrochen. Dann gebe ich entweder einen Thee aus Sennesblättern oder Carlsbader Salz oder vor allen Dingen jene Mittel, welche bei den Patienten fruher regelmässige Stuhlentleerung angeregt haben. Clysmata muchen oft Erbrechen, deswegen mache ich nur selten davon Gebrauch. Ist Stuhlgang erfolgt, so beginnt die Ernahrung mit Fleisch: sie erhalten eine sehr reichliche Fleischportion (besonders Gellugel). Milch. Wein und was sie sonst mögen.



Vordera Platte.

Hintere Platte

Der Verband wird erst zwischen dem 8. bis 10. Tage revidirt, dann werden auch meist alle Fäden auf einmal entfernt, die Bauchwunde durch Heftpflasterstreifen fixirt, darauf eine Watteschicht durch ein festgezogenes Handtuch gedruckt. So bleiben die Kranken mehrere Tage liegen, setzen sich dann zwischen dem 11. bis 13. Tage erst im Bette auf und stehen dann ganz auf, je nach der Zunahme ihrer Krafte. Zur Stutze des Leibes erhalten die Laparotomirten eine feste Leibbinde, wie sie College Beely 1) auf meinen Wunsch bergestellt hat (Fig. 209 und 210). Bei der in der Mehrzahl prima intentione erfolgenden

^{&#}x27;) Deutsche med Wachensch, 1886, Nr. 46. A Martin Gynak, g.e. 7 Auf

Heilung trage ich keine Bedenken, solche Kranke am 16. bis 18. Tage zu entlassen. Bei Frauen, die wegen vorher schon erheblich geschwächten Kraften eine langsamere Reconvalescenz durchmachen oder die einen weiten Weg nach ihrer Heimat haben, muss natürlich erst durch Ausgehen auf die Strasse und Ausfahren die Widerstandsfahigkeit gestärkt werden.

Das ruhige Liegen im Bett erhöht augenscheinlich bei den Laparotomirten, die ohnehin durch ihre Leiden hochgradig erschopft sind, die Neigung zur Bildung von Thrombosen, Seitdem ich eine Ovariotomirte beim ersten Aufstehen an einer Embolie verloren und ebenso eine schon genesene Myomoperirte beim ersten Auszang, lasse ich die Patientin gerne bis zum 13. oder 14. Tage liegen.

In diesem normalen Verlauf einer Nachbehandlung kommen man cherlei Störungen vor, deren Bekämpfung aber kaum für alle Fälle eine typische sein kann.

Einer Reihe solcher Störungen gegenüber ist die Therapie auch heute noch bis zu einem gewissen Grade machtles. Nahezu vollstandig ohnmächtig ist nach meiner Erfahrung die Behandlung der sie pit ischen Infectionen Wenn man auch immer wieder versuchen wird, solche Infectionen zu bekämpfen, so kann doch von den bis jetzt bekannten Mitteln keines den Auspruch machen, auf sichere und durchgreifende Weise diesen ärgsten Feind der Laparotomie zu beseitigen. Gerade weil das Peritoneum ein so feines Reagens für die septischen Keime ist, wird die extremste Prophylaxe immer das einzige Mittel sein, septische Infection auszuschliessen.

Am häutigsten trutt die Sepsis nach Laparotomien in Gestalt der Peritonitis auf. Daher liegt es nahe, in derartigen Fallen durch eine Ausraumung der Bauchhohle, also durch irgend eine Art von Drainage, das peritonitische Exsudat, den vermutblichen Träger des septischen Virus, zu beseitigen, oder wenigstens zu desinficiren.

Eine weitere Consequenz dieser Idee war der Vorschlag, prophylaktisch bei allen, auch den typischen Formen der Ovariotomie zu drainiren (Sims, a. a. O.). Auch ich halte diesen Vorschlag für sehr wenig glucklich und rathe dringend ab (Hegar, Schroeder), bei einfachen Fällen durch die Drainage eine an sich unnöthige Verletzung und die Gefahr einer weiteren Infection herbeizuführen. Nur in den eigenthumlich complicirten Fällen, wu eiterige oder doch stark secernirende Wundflachen zuruck gelassen werden müssen, erscheint mir die Art prophylaktischer Drainage berechtigt, welche ich oben beschrieben habe. Mehr als den Raum im kleinen Becken, oder besser gesagt, mehr als die nächste Nachbarschaft des Drain gelingt es ohnehin nicht, zur dauernden Entleerung zu bringen, da sieh die Umgebung, besonders die Darmschlingen, rasch vor den Drain legen.

Die secundare Drainage hat nach meiner Erfahrung bei ausgesprochener septischer Infection und Ausbreitung der Erkrankung auf weitere Abschnitte des Peritoneum keinen sicheren Erfolg, wohl aber kann man sie gelegentlich mit Erfolg ganz im Anfang der Entwicklung septischer Infection in Anwendung ziehen. Die bezuglichen Fälle meiner eigenen Erfahrung waren solche, in denen augenscheinlich von dem Stumpf oder von den von Adhäsionen befreiten Flächen bald nach der Ovariotomie ein reichliches Secret geliefert wurde oder auch ein Extravasat, dessen Aufsaugung der so mächtige Resorptionsapparat, das Peritoneum, ohne ersichtlichen Grund nicht zu leisten vermochte. Diese Patienten machten dann unmittelbar den Eindruck des tiefsten Krafteverfalles; der Puls ging rapide in die Höhe, ohne dass die Tem peratur dem entsprach, das Gesühl des Vollseins im Leihe stellte sieh ein, bei Einigen sehr frah massenhaftes grunliches Erbrechen. Mehrmals habe ich solche Frauen nach massenhaftem Erbrechen oder massiger Diarrhöe genesen gesehen. Ich nehme au, dass in diesen Fällen die Aufsaugung und Elimination des Exsudates aus dem Körper unter diesen schweren Erscheinungen erfolgt. In anderen Fällen aber treten diese Resorptions-Symptome nicht auf, und so habe ich mich in der Annahme, dass hier die aufsangende Kraft insufficient sei, bis jetzt in vereinzelten Fällen entschlossen, unter derartigen Voraussetzungen secundar zu drainiren. Ich habe dabei nicht die Bauchwunde wieder geöffnet, denn da ich die Patienten als noch nicht allgemein septisch betrachtete und verloren gab, musste mir vor allen Dingen daran liegen, den Heilungsprocess der Bauchwunde möglichst ungestört zu lassen.

In solchen Fällen habe ich in oberflächlicher Narkose hinter dem Uterus das Scheidengewölbe bis auf das Peritoneum gespalten, durch dieses die Kornzauge eingestossen und mit ihr durch die Oeffnung einen Drainschlauch eingeschoben. Die Blutung, welche durch die Wunde erfolgte, wurde durch Umnähung gestillt. Zweimal entleerte sich nicht alsbald massenhafte Flussigkeit, wold aber stellte sich innerhalb von Stunden ein sehr reichlicher Abfluss ein und ging darnach die Genesung normal vor sieh. Nicht ganz so glücklich bin ich bei anderen Fällen gewesen, zweimal z. B. nach der Operation von Tubarsäcken, und so will ich diesen Ausweg nur als einen Nothhehelf erwähnen und für entsprechende Gelegenheiten empfehlen,

Da, wo drainirt ist, fällt der Drain entweder von selbst am 3. bis 4. Tage heraus oder er wird in dieser Zeit entfernt. Haben die Frauen wahrend der ersten Tage gar keine Beschwerden dabei, so empfinden sie um diese Zeit ein eigenthümliches Ziehen in der Gegend des Nabels und dies ist dann immer ein Zeichen, auf welches hin die Drainage entfernt wird. Sie folgt bei leichtem Anziehen und habe ich in der weiteren Verheilung des Drainageloehes niemals Stürungen gesehen. —

(Die von Hegar empfohlene Drainage siehe Volkmann's Vorträge Nr. 109 und Centralblatt f. Gyn. 1882, Nr. 7).

Ist die Zersetzung weiter fortgeschritten, ist der Puls in die Höhe gegangen, die Temperatur und Respiration entsprechend dem Verhalten bei Sepsis verändert, dann habe ich keine Rettung mehr gesehen, was immer ich auch in Anwendung zog.

'Unter den anderen Complicationen der Reconvalescenz nach Ovariotomie nenne ich noch die Darmparalyse, die Nachblutungen und die Abscessbildung in den Bauchdecken.

1. Macht die Trägheit des Motus peristaltieus mit der gasigen Auftreibung des Leibes an sich schon grosse Beschwerden, so leiden augenscheinlich Laparotomirte ganz besonders unter derartigen Störungen. Die gelegentlich stürmisch auftretenden Bewegungen der Därme werden sehr schmerzhaft empfunden, so dass die Kranken in grosse Unruhe gerathen, bis Gasentleerung erfolgt, resp. die Darmeontenta per anum abgehen. Nicht selten steigt dabei die Temperatur jäh an, um abzufallen, sobald der Darm entleert ist. (vergl. auch E. Fränkel, Naturforscherversammlung zu Magdeburg, 1884).

In einzelnen ätiologisch nicht klaren Fällen kommt der Motus peristalticus nicht in Gang. Das Verweilen der Därme ausserhalb der Bauchböhle während der Operation hat sicher nach meinen in dieser Hinsicht sehr ausgedehnten Erfahrungen keinen Einfluss darauf. Eher möchte ich solche Falle als für diesen Zustand disponirt halten, in denen durch frühere Geburten, resp. die Ausdehnung durch den Tumor, die Bauchdecken abnorm schlaff geworden sind. Die Kranken verfallen in diesem subparalytischen Zustand der Därme rasch, die Pulsfrequenz wächst ohne Temperatursteigerung, Erbrechen, besonders gallig gefärbter Massen, tritt ein, nach langer Agone erfolgt der Tod. Bei der Autopsie findet man keine Spur von Peritonitis oder Sepsis, ja, kaum eine verdächtige Wundreaction und die Culturversuche ergeben keinerlei eharakteristische Coccen. In solchen Fällen habe ich von allen Arten von Abführmitteln Gebrauch gemacht, per os und per anum, ohne gleichmässigen Erfolg. Am besten wirkten Massage (so mit Terpentinölbepinselung des Leibes) und Faradisation; sobald als Erfolg derselben Darmbewegung eintritt, sind die Patienten wesentlich erleichtert. Mit der dann erfolgenden ersten Entleerung schwindet die Beängstigung, fällt die Pulsfrequenz, das Erbrechen lässt nach und es erfolgt nunmehr die weitere Reconvalescenz ohne Störung.

2. Eine Blutung in Folge von Lösung der Ligatur am Stiel führt, soweit man die Beispiele der Literatur deuten kann und nach einer Beobachtung, die ich als Assistent bei einer von einem meiner Collegen operirten Patientin gemacht habe, so rasch zum Tode, dass

eine Therapie geradezu unmöglich ist. Eventuell wurde in einem solchen Falle die Bauchwunde zu öffnen und der Stumpf aufzusuchen sein, doch scheint mir der Erfolg eines solchen Verfahrens sehr problematisch. Man muss sich buten, solche scheinbare Falle von innerer Blutung etwa mit solchen von Carbolintoxication zu verwechseln, von denen ich nur einen ausserordentlich prägnanten gesehen babe. Bei dieser Fran hatte ich die beiderseitig eystisch entarteten Ovarien in einer sehr glatt und schnell verlaufenden Operation entfernt. Im Verlaufe des Nachmittags trat Collaps ein, der Puls verschwand, es entwickelte sich eine angstliche keuchende Respiration, die Hande wurden kuhl, die Temperatur des Körpers stieg; Patientin bot das Bild hochgradiger Anamic, leh konnte mich nicht zu der Annahme entschliessen, dass die mit grosser Sorgfalt angelegte Ligatur an dem Stumpfe nachgegeben bätte und beschloss unter Darreichung von Analepticis die weitere Entwicklung abzuwarten. Als dann gegen Abend grosse Unruhe eintrat, gab ich der Patientin eine Morphiumeinspritzung und nachdem sie in Folge davon geschlafen hatte, fand sich der Puls wieder, der klebrige Schweiss der Hant verlor sich, die Hauttemperatur glich sich an Rumpf und Extremitaten aus und kehrte zur Norm zurück; die Patientin erholte sich, während der Urin die bekannte Carbolfarbe annahm. Die Patientin machte dann bis zu ihrer Entlassung eine sehr glatte Reconvalesceuz durch. Ich erzähle diesen Fall, um zu warnen, dass man zu früh etwa den Bauch wieder öffnet, in der Meinung, es handle sich um eine Blutung aus dem Stiel.

3. Die Abscesse der Bauchdecken finden sich besonders haufig bei sehr fettreichen Bauchwandungen und auch da, wo die Bauchdecken während der Operation einer starken Zerrung ausgesetzt gewesen waren. Besonders bäufig abscedirt dasjenige Ende der Bauchwunde. welches in den Mons vener is hineinragt. Meist machen diese Abscesse vom 4. bis 5. Tage an leichte Schmerzen in der Bauchwunde und bewirken am 6, bis 7. Tage eine massige abendliche Temperatursteigerung. In solchen Fallen mass man alsbaid den Verband abnehmen. Ich führe dann eine trockene Wundbehandlung weiter, wie ich sie oben sehon erwähnte. Manchmal schmelzen die Abscesse nur sehr allmälig. Unter lebhaften Beschwerden und Temperatursteigerungen kommt es erst nach mehreren Tagen zur Entleerung. Immer habe ich in diesen Fällen die Peritonealwunde geheilt gefunden und immer noch sah ich diese Abscesse nur in der äusseren Bauchwunde verlaufen, wenn sie nicht unnöthig gereizt werden. Bei ruhiger Lage der Patientin, einfacher und leichter Compression mit Heftpflasterstreifen und öfterem Auflegen von einfacher Salicylwatte trocknen diese Abscesse, so unangenehm sie anfänglich ausschen, sehr rasch ein. Ich habe frither derartige Abscesse mit Arg. nitric., Jod. Liquor ferri, Carbolsagre u. dgl. m. zu desinficiren und zur Heilung awzwegen gesucht, doch bin ich in der letzten Zeit ganz davon zurückgekommen. nachdem ich ein paar Mal weit gehenden Zerfall der anscheinend gut verheilten Umgebung gesehen. Ich verwende diese Mittel erst, wenn die Granulationen allzu uppig werden. In der Regel brauchen selbst die grössten Abscesse bei einer derartigen einfachen Behandlung nur vierzehn Tage bis zu ihrer vollkommenen Eintrocknung, so dass das Aufstehen der l'atientin um diese Zeit verzeigert wird. Ich habe bis jetzt unter den 203 Ovariotomien nur in einem Falle eine ausgedehntere Abscessbildung in den Bauchdecken gesehen bei einem hochgradig serophulösen Individuum, welches zugleich an einem beiderseitigen Spitzencatarrh litt. Ich hatte hier die Ovariotomie gemacht, um einen intraligamentär entwickelten Tumor mit eiterigem Inhalt zu beseitigen. Die Reconvalescenz nahm bis zum Lude der ersten Woche einen sehr günstigen Verlauf, dann entwickelten sich die Symptome der Abscessbildung in den Bauchdecken. Die Vereiterung hat sich trotz der angewandten Behandlung weiter ausgebildet : ich habe Gegenöffnungen angelegt, die Granulationen gestat, Bader, Eisenpräparate, Luftwechsel und fortgesetzte gute Pflege haben nicht gefehlt. Die Patientin zeigte noch nach vierzehn Monaten secernirende Granulationsflächen in der Bauchwunde, doch hat sie sieh in der letzten Zeit im Allgemeinen wesentlich erholt, so dass auch der locale Befund sich gebessert hat. Eine ähnliche Erfahrung habe ich nach der Enucleation eines Myom noch durchzumachen.

Am Schlusse der Heilung der Bauchwunde bleiben zuweilen noch einige Stieheanzle oder auch kleine Granulationen in der Wundlinie selbst übrig. Diese bringe ich in der Regel durch mehrmaliges Aetzen mit Jodtinetur zur Heilung, aber auch hierbei muss man sehr vorsichtig sein, damit nicht durch die Aetzmittel die zarte Narbe in der Umgebung zerstürt werde.

Einen eigenthümlichen Fall von Verzögerung der Heilung solcher Sticheausle sah ich bei dem oben beschriebenen Fall von Carbolintoxication. Nach der Entlassung bearbeitete eine fromme Gemeindepflegerin einen nässenden Sticheanal mit der Stricknadel, bis sich ein Eiterherd entwickelte, der bis zum Scheidengewölbe hinabreichte. Ich habe dann durch diesen Eiterherd eine Kornzange nach der Scheide gestossen und einen Drain eingeführt, der in 4 Wochen die Ausheilung der Fistel scheinbar herbeiführte. Das Drainrohr wurde entfernt, musste aber nach etwa 3 Wochen wieder eingelegt werden, um noch eirea 8 Wochen zu liegen, che vollige Ausheilung erfolgte. Bei dieser zweiten Einlegung entstand für kurze Zeit Harnträufeln, welches ohne weiteres Zuthun verschwand.

Nach der Entlassung rathe ich den Patienten, noch monatelang die oben erwähnte Bauchbinde zu tragen, sich schwerer Arbeit zu enthalten und ölters am Tage rubig zu liegen. Auch bei solchem vorsichtigen Verhalten ist das Auseinanderweichen der Bauchwundränder und die Entwicklung eines Bauchbruches nicht ganz zu vermeiden. In solchen Fällen bleibt naturlich nur das fortgesetzte Tragen einer Binde mit entsprechender Pelotte übrig. Versuche einer operativen Hülfe haben, soviel mir bekannt, bisher stets zweifelhafte Resultate geliefert. Bei wie der holter Laparotomie habe ich die alte Narbe, welche eine nur geringe Tendenz zur Heilung hat, in der letzten Zeit stets excidirt, so auch eine grosse Bauchhernie nach einer von anderer Hand gemachten Probeineision; die nene Wunde ist per primam intentionem geheilt und halt über Jahresfrist.

Die Contraindicationen der Ovariotomie sind zwar im Verlaufe der letzten Jahre mehr und mehr eingesehränkt worden, wir müssen aber doch zur Zeit immer noch gewisse Grenzen der Operation als unübersteigbar respectiren.

Abgesehen von den Fällen vorgeschrittener maligner Entartung der Geschwulst und des Peritoneum, den schweren Allgemeinerkraukungen und denen, in welchen die vom Tumor bedingte Cachexie jeden Eingriff ausschliesst oder die Herbeifahrung sehr ausgedehnter Verletzungen unthunlich erscheinen lässt, kann die allgemeine Verwachsung der Geschwulst zwingen, die Operation aufzugeben.

In derartigen Fallen von Verwachsungen kann die Geschwulstwand zu einer einzigen Schwiele mit der Bauchwand verbunden sein, so dass die Loslösung ein sehr grosses Stück der Serosa wund macht. Bei solchen Adhasionen ist der Rath gegeben worden, die zufahrenden grösseren Gefässe der Geschwalst zu unterbinden. 1) Wo dies möglich ist, wurde ich allerdings einen solchen Vorschlag plausibel finden. Haufiger wird man sieh mit der einfachen Entleerung der Geschwulst begnugen mussen und aus der beabsichtigten Oyariotomie wird dann nur eine Art von Probeincision werden. Diese Probeincision en sind an sich, wenn sie hinreichend aseptisch gemacht werden, etwas durchaus Ungefährliches, ehenso wie ja auch die einfache Probepunction an sich von Vielen als wenig gefährlich betrachtet wird. Die Gefahr ruhrt, soweit ich diese Falle beobachtet habe, vielmehr von dem Collaps her, welcher diese durch das Wachsthum und die Ausdehnung ihrer Geschwulst in hohem Grade geschwächten Frauen sehr ernstlich bedroht. Die Zersetzung der Geschwulstwand kann man in der Regel hinhalten, und wenn man derartige Geschwülste auch wieder nach der Scheide bin drainirt und hier nach Abschluss der Bauchhöhle für entsprechende Desinfection sorgt, eine wesentliche Erleichterung der

⁴⁾ Hegar u Kaltenbuch, Ed III, S. 336.

Kranken herbeiführen. Allein in den Fällen dieser Art, die ich gesehen habe, sind die Frauen früher oder spater nach der Entleerung doch der weit vorgeschrittenen Cachexie erlegen, meist unter entschieden ascptischem Verlaufe in den Wunden und der Cyste. Die Cystenwand eventuell in die Bauchwunde einzunähen und den Sack mit der Bauchwunde in offener Communication zu halten, behufs Ueberwachen der Auseiterung des Sackes, erscheint mir auch für diese Fälle nicht sehr empfehlenswerth. Es wird besser sein, die Bauchhöhle zu schliessen, und wenn man fürchtet, dass in dem Sack verhängnissvolle Zustände sieh entwickeln, ihm eine Drainage nach der Scheide hin zu geben.

Fur die Fälle, in welchen die Exstirpation unthunlich ist, wird man doch nicht umhin können, die Beschwerden der Fran durch die Entleerung der Cyste zu heben, sei es durch eine einfache Punction, eventuell mit nachfolgender Einspritzung von Jod, oder die breite Freilegung und Drainirung der Höhle und Verödung derselben durch das Auseiternlassen der Cyste. Beide Verfahren haben ihre grossen Schattenseiten, und wenn auch in einzelnen Fallen die Punction allein, wie z. B. bei dem Hydrops des Graaf schen Follikels oder den Cysten des Lig. latum schon Heilung berbeiführen kann, oder die Verödung der Cysten gelingt, so ist in der Mehrzahl der Fälle die Zersetzung des Inhaltes oder des Innenraumes doch nur sehr schwer zu vermeiden und die Patienten gehen an Collaps zu Grunde. Aber wenn auch nach solchen unvollständigen Operationen Heilung eintritt, so erscheint die weitere Prognose dieser Falle doch immer sehr trube. Unverkennbar haben diese Cystenreste eine Disposition, nach kutzerer oder längerer Ruhepause weiterzuwuchern oder auch maligne zu entarten. Mehrfach hat man dann doch wieder versucht, die scheinbar inoperablen Massen radical zu entfernen: in anderen Fällen wehen die Patienten dem traurigen Ausgang in langsames Stechthum entgegen. Unter diesen Umstanden ist die möglichst vollständige Entfernung sehon hei der ersten Operation dringend anzurathen.

Früber seheute man lebhaft vor der Laparotomie zurück, so lange als frische Entzundungsprocesse zu vermuthen waren, auch die chronischen und die dabei so häufigen aubacuten Nachschübe wurden ängstlich gemieden. Beides erscheint nach den heutigen Erfahrungen unberechtigt. Gerade bei frischer nicht septischer Peritonitis conpirt die Laparotomie in der Regel sofort; auch bei der chronischen und subacuten führt die Ausraumung des Krankheitsherdes fast stets zur Heilung; ja, man muss nicht selten in der Laparotomie das letzte Heilmittel für diese chronischen Tebel suchen. Mit der Entfernung der kranken Organe und der Desinfection des peritonitischen Herdes wird dann meist alsbaldige und völlige Heilung erzielt. Meine eigenen Erfahrungen stimmen darin ganz mit den von

Keith, Schroeder, Hegar, Olshausen¹) überein. Räumt man den Eiter aus und desinsieirt die Bauchhöhle, so fällt die Temperatur alsbald, dann schliesst sich gerade in solchen Fällen überrasehend oft eine glatte Reconvalescenz an.

6. Die Castration.

Die Entfernung der gesunden Ovarien zum Zwecke der Unterdrückung von Ovulation und Menstruation nennt man Castration.

Dieses Verfahren in die Praxis unserer Zeit eingeführt zu haben, ist das grosse Verdienst Hegar's?), der im Vereine mit seinen Schülern 3) durch eingehende Studien diese Frage wissenschaftlich und praktisch zu einem befriedigenden Abschluss gebracht hat. In dieselbe Zeit seiner ersten Operation fällt die erste von Battey 4), Trenholme 6) und Peaslee 0), besonders der Erstere hat durch die Zeit seiner Veröffentlichung eine literarische Priorität erlangt, die freilich durch die Unzugänglichkeit des von ihm benützten Journals beeinträchtigt worden ist. Unter den zahlreichen späteren Autoren über die Castrationsfrage nimmt Lawson Tait 7) eine eigene Stellung ein, sowohl durch Extensität seiner Indicationen für die Castration, als auch durch die Eigenart seines Operirens und seiner Erfolge und endlich durch die Theorie, welche er über die Bedeutung der Ovarien neben den Tuben für das Geschlechtsleben der Frau aufgestellt hat. Ich selbst bin in der 2. Auflage von Eulenburg's Real-Encyklopädie in dem Artikel Castration dafür eingetreten, die Fälle von Exstirpation kranker Ovarien nicht unter dieses Capitel zu rechnen, sie gehören zu den Ovariotomien oder Oophorectomien. Scheiden wir die Exstirpation gesunder Ovarien als Castration aus, so werden wir die Castrationsfrage allein in ihrer vollen Bedeutung besser zu würdigen und ihren Werth für die Praxis

¹⁾ Vgl. d. Krankh. d. Ovar. 1886, S. 399.

²) A. Hegar, Die Castration der Frauen in Volkmann's klin. Vortr. Gynäk., pag. 42, Leipzig 1878. — Zur Exstirpation normaler und nicht zu umfänglicher Geschwülste entarteter Eierstöcke. Wiener Med. Wochenschr. 1878. Nr. 15, und Centralbl. f. Gynäk. 1877. Nr. 17, und 1878. Nr. 2. — Ueber Castration, Vortrag in der gynäk. Section der Naturforscherversammlung zu Baden-Baden. Centralbl. f. Gynäk. 1879. Nr. 22. — Die operative Gynäkologie. 3. Aufl., 1886, §8. 55—60. Daselbst Literatur: Der Zusammenhang der Geschlechtskrankheiten mit nervösen Leiden und die Castration bei Neurosen. 1885.

⁵⁾ Stahl. D. Med. Wochenschr., 1876, Nr. 50. — Tauffer, Pester Med.-Chir. Presse. 1878. — Turban und Wiedow D. i. Freiburg. — Tauffer, Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk., IX. — Sehmalfuss, Arch. f. Gynäk. XXVI, S. 1. — Vgl. Operat. Gyn. Ed. III, S. 346.

⁴) Battey, Atlanta med, and surg. Journ. Sept. 1872 und 1873. Amer. Practit. 1875. Amer. gyn. society 1876 und 1877.

⁵⁾ Amer. Journ. of Obstetr., 1876, IX, S. 702.

⁴) Transact of Americ. Gyn. Soc. 1876, S. 349.

⁷⁾ Brit. med. Journ. 1879, Nr. 984, S. 730.

abzugrenzen im Stande sein, eine Ausicht, der sich Schroeder in der VII. Auflage seines Lehrbuches und in seinem Vortrage auf der Naturforscherversammlung 1886 angeschlossen hat.

Werden beide Eierstöcke vollständig entfernt, so hört

- 1. die Menstruation auf; es kommt wohl noch gelegentlich zu Blutabgängen, bald unmittelbar nach der Operation, bald in längeren, meist unregelmässigen Zwischenraumen; bilden sich normale Narben an den Stumpten der Ovarien, so hört jedenfalls die Menstruation als normale Function auf; nach meinen Beobachtungen traten solche der Menstruation ähnliche Blutungen, meist unregehnassig in Wiederkehr und Intensität, besonders dann auf, wenn die Narben zur Quelle peritonitischer Reizung wurden oder anderweite Erkrankungen oder Neubildungen sich entwickelten (vergl. die beigefugte Tabelle): eigenthumliche Abweichungen habe ich mehrfach nach Myomoperationen und Salpingotomien gesehen, doch sind dieselben noch nicht spruchreif;
- 2. schrumpft der Uterus, almlich wie bei dem normal auftretenden Climaeterium; damit bilden sich auch die anderen Abschnitte des Genitalschlauches in analoger Weise zuruck und treten die subjectiven Empfindungen hervor, über welche die Frauen in dieser Zeit klagen; Wallungen, Herzklopfen, Schweissausbruch;
- 3. werden die Frauen steril, ohne deshalb cohabitationsunfälig zu sein.

Die von Hegar aufgestellte Allgemeinindication lautet in der dritten Auflage seiner operativen Gynakologie (Seite 335) etwa wie folgend: "Die Castration ist auszufähren bei Anomalien und Erkrankungen, welche unmittelbar Lebensgefahr bedingen oder in kurzerer Frist zum Tode führen, oder ein lang dauerndes, fortsehreitendes, Lebensgemuss und Beschaftigung binderndes Siechthum zur Folge haben. Dabei wird vorausgesetzt, dass andere mildere Heilverfahren entweder durchaus keinen Erfolg erwarten lassen oder ohne solchen gebraucht sind, während der Wegfall der Keimdruse das Lebel beseitigt."

Nehmen wir die obige Definition der Castration au, so fallen von den Specialindicationen Ilegar's die der Operation kleinerer Ovarialgeschwülste und kleiner cystischer Follikel- und Stromaentartung aus; diese gehören zu den Indicationen der Ovariotomie. Ebenso ist die sechste der Ilegar'schen Indicationen, chronische Entzundung der Tube, des Beckenbauchfells und Parametrium, primär durch pathologische Processe in den Eierstöcken entstandene oder doch durch die Ovulation unterhaltene zu den Salpingotomien und zu der Therapie der chronischen Pelveoperitonitis zu rechnen.

Dagegen bleibt wohl allgemein anerkannt die Indication zur Castration bei Uterusdefeet, Mangel desselben und Atresien des Genitaleanales bei normal functionirenden Keimdrusen, sowie Zuständen des Uterns und der Vagina. welche die Secretion der Menstrual-Flussigkeit verhindern.

Verhältnissmässig nur Selten finden sich solche keimreifende Ovarien bei einem vollkommen unentwickelten Genitalapparat. Die Aussichtslosigkeit einer Heilung in diesen unvollkommenen Genitalien lässt die Castration vollig berechtigt erscheinen /vergl. Fall 4 u. 6 meiner Tabelle). Dasselbe muss von den angeborenen oder erworbenen Atresien gelten, soweit sie nicht mehr einer Therapie zugänglich sind (vergl. Fall 3 der Tabelle). Die Verlagerung der Ovarien, welche in der amerikanischen Literatur vielfach als Indication bezeichnet wird, ist wohl nur dann anzuerkennen, wenn dieselbe an sich irreparabel ist und zu tiefgreifenden Störungen Veranlassung bietet.

Nicht ganz so uneingeschränkt kann ich die Erkrankungen des Uterus als eine Indication zur Castration anerkennen. Zuerst hat Trenholme wegen Myomen, Battey wegen Dysmenorrhoe und Hegar wegen Dysmenorrhoe und Ovarialneuralgie operirt. Die letztere Operation entfernte erkrankte Ovarien und wäre nach der obigen Definition nicht unter dem Capitel der Castration zu registriren. Seitdem ist die Castration wegen profuser Uterusblutungen gemacht worden (A. Martin und Olshausen) und dann wegen chronischer Hyperplasien ohne oder mit gleichzeitigen Lageanomalien, Versio-Flexio, Endometritis chronica (Hegar, Oper. Gynak. Ed. II, pag. 348). Ich selbst habe wegen Myomen operirt (Fälle Nr. 1, 2, 7, 8, 9, 11, 12 der Tabelle) und wegen anderweit nicht stillbaren Blutungen (Fall 5 der Tabelle).

Wegen Myom halte ich jetzt nur dann die Castration für vollberechtigt, wenn das oder die Myome noch klein sind und die supravaginale Amputation absonderliche Schwierigkeiten bietet. Sind die Myome umfangreicher, so halte ich die Exstirpation für das geeignetere Verfahren. Denn einerseits sind die Myome keineswegs vor Entartung sicher, ganz abgeschen davon, dass die Tumoren sich so langsam um und zurückbilden, dass sie noch langdauernde und qualvolle Beschwerden verursachen. Andererseits wachsen die Myome gelegentlich erst nach dem physiologischen Climacterium, so dass man a priori annehmen muss, sie müssten auch nach dem künstlichen und anticipirten Climax nachwachsen. Und eine meiner Beobachtungen lässt mir diese Vermuthung berechtigt erscheinen (Falt 2 der Tabelle).

Sind die Erkrankungen des l'terus in anderer Weise nicht heilbar, so durfte die Exstirpation des l'terus das zweckmassigere Verfahren sein. Dafur spricht wohl auch Fall 3 und 5 meiner Tabelle.

Als eine dritte Indication zur Constration sind von Hegar zuerst gewisse Neurosen bezeichnet worden, die Tauffer und Fehling!) als solche sich were Nerven- und Geisteskrankheiten bezeichnen, welche mit den Sexualfunctionen zusammenhängen. Hegar sprach sich zuerst gegen die Castration aus bei solchen Neurosen, bei denen keine auatomischen Veranderungen der Geschlechtsorgane bestehen. Im Weiteren sind aber doch auch solche Fälle mehrfach heobachtet worden (vgl. Schmalfuss?), Leppmann!), Schroeder!), in denen der Erfolg lediglich der Castration, also der Entfernung normaler Ovarien zum Zwecke der Unterdruckung der Menstruation und Ovnlation, nicht ungünstig gewesen ist. Auch nach den verschiedenen Einzelbeobachtungen, welche unsere Fachliteratur in den periodischen Journalen bietet, erscheint es geboten, weitere Beobachtungen über diese Indication entscheiden zu lassen.

Die Prognose der Castration ist quoad operationem mit der Durchführung der Antiseptik eine so gunstige geworden, wie sie nur bei Ovariotomien sein kann.

Die Prognose der Wirkung der Castration ist als durchaus günstig zu bezeichnen, was den unmittelbaren Effect betrifft. Die Menses hören, wenn beide Ovarien vollständig beseitigt sind, meist sofort oder doch in kurzer Frist auf und es tritt, allerdings manchmal unter starken Beschwerden, mauchmal obne solche das Climaeterium ein, so dass man im Allgemeinen nach einem Zeitraum, wie er der sogenannten Wechselzeit bei normaler Cessation entspricht, das vollständige Schwinden der Molimina menstrualia in Aussicht stellen kann.

Weniger sieher stellt sieh die Prognose bezüglich des Enderfolges der Operation, Dabei ist zu bedenken, dass Misserfolge durch sehr verschiedene l'imstande bedingt werden können. Der Heilungsprocessam Stumpf kann einen, manchmal erst sehr spat zu Tage tretenden üblen Verlauf nehmen, Verwachsungen mit den Därmen. Abstossung der Schnurstucke, Abgang der Ligaturen, chronische peritonitische Reizungen, Fistelbildungen und endlich, nicht als der kleinste Uebelstand, Bauchbrüche können an die Stelle der alten Leiden neue setzen, die nicht weniger lastig empfunden werden. Misserfolge, welche das alte Leiden selbst betreffen, werden bei der ersten Gruppe von Indicationen nicht zu befürchten sein, bei der zweiten Gruppe dagegen erscheinen diese Bedenken keineswegs ausgeschlossen. Besonders die durch Uterinerkrankungen bedingten Blutungen werden nur ungleichmassig durch die Castration beeinflusst, wie Verfasser in einem speciellen Fall sah, wo er sich nachträglich noch zur vaginalen Exstirpation des

⁾ As a, f Gyn XXII, S 442

¹⁾ Arch f Gynak, XXVI, S 1

⁵⁾ Ibid. XXVI 8 57.

⁴⁾ Naturforschervers, Berlin 1886.

Uterus selbst entschliessen musste, um die unglackliche Tragerin arheitsfalng zu machen. Bezüglich der Prognose dieser Gruppe ist oben das Weitere gesagt.

Die Resultate der Castration bei Neurosen, wie sie Schmalfuss von dem Hegar'schen Material gibt, stellen sich so, dass bei den an sogenannten Lendenmarksymptomen leidenden 10 Kranken 5 gebeilt sind, zwei nieht. Bei den neben diesen Leudenmarksymptomen an ausgesprochen nervosen Erscheinungen in verschiedenen anderen Nervenund Korperbezirken Leidenden Cardialgie. Druck im Epigastrium, Gefahl von Aufgetriebensein, Aufstossen, Erbrochen, Globus' sind 6 von 8 gebeilt. 2 wesentlich gebessert. Von einer dritten Kategorie solcher, welche an sehr verbreiteten nervösen Symptomen litten und einen allgemein neuropathischen Zustand hoten — vage oder scharf ausgesprochene Schmerzen in fast allen Korpergebieten, vasomotorische Störungen, Menstruatio vicaria, Kehlkopf, Magen, Darmerscheinungen, Krämpfen und epileptiformen Anfällen - sind 10 von 14 geheilt, 4 gebessert. Bezuglich der Castration bei Epilepsie und Hystero Epilepsie bessern sich bei gesunden Keimdrüsen die Erfolge, die noch bei Leppmann Fälle von Fritschnicht befriedigende waren (1. Fall erfolglas, 2. theilweise erfolgreich. der 3. zur Zeit noch unentschieden).

Für die Operation selbst hat *Hegar* anfänglich die Bedingung gestellt, dass man die Ovarien vorher gefühlt haben soll. Er selbst und viele nach ihm sind aber von dieser Bedingung wieder abgegangen. Die Operation, besonders bei Myomen, ist gewiss oft als Probeineision zu einer Entfernung der Geschwalst selbst begonnen worden und erst angesichts der anscheinenden Unmöglichkeit der Durchführung dieser die Castration gemacht worden.

Die Ausführung der Operation lehnt sieh eng an das oben bezüglich der Ovariotomie Gesagte an.

Die meisten Operateure machen den Schnitt in der Medianlinie. Der von Hegar angegebene Flankenschnitt in darfte nur da am Platze sein, wo man an den sich hinauf in die Bauchhohle entwickelten Tumoren die Ovarien frei fahlt. L. Tatt macht den Bauchschnitt so klein, dass er eben zwei Finger hindurchführen kann: ich kann mich dazu nicht entschliessen. Denn, wenn ich anch zugebe, dass, je kleiner der Schnitt, umso geringer die Möglichkeit spaterer Ausweitung der Bauchwunde ist, so sehe ich doch in der Raumbehinderung eine grosse Gefahr für die siehere Vollendung der Operation.

Das Aufsuchen der Ovarien kann gelegentlich auf grosse Schwierigkeiten stossen. Die Tumoren selbst, welche den Weg verlegen, pflege ich nicht durch Castration zu behandeln, sondern exstirpire sie unmittelbar. Peritonitische Schwielen, welche die Ovarien

¹⁾ Op. Gyn. Ed. III, pag 358

bedecken, durchbreche ich mit den Fingern oder schneide sie durch, besonders wenn Darmschlingen dadurch in das Operationsfeld hineingezogen sind. Sind Darmschlingen das Hinderniss bei dem Aufsuchen der Ovarien, so nehme ich, wie schon oben ausgeführt, ohne Schen und ohne üble Folgen, wie hundertische Erfahrungen zeigen, die Darme durch die Bauchwunde heraus und verschaffe mir so freien Zugang zu den zur Entfernung bestimmten Gebilden. Meist fasse ich mit den Ovarien zugleich die Tuben, soweit dadurch die Stielbildung erleichtert wird.

Jedenfalls vermeide ich gerade bei der Entfernung normaler Ovarien allzuviel Gewebe in eine Ligatur zu legen. Ich durchsteche die Basis im Ligamentum latum in 2 oder 3 Abschnitten, die festgesehnurt werden. Beim Ablüsen ist sehr sorgtältig darauf zu achten, dass man nicht auch noch so geringe Reste von Ovarialgewebe zurucklässt.

Die extraperitoncale Stielversorgung wird für die Castration wohl ebenso allgemein verlassen, wie für die Ovariotomie. L'eber die prophylaktische Drainage habe ich oben bei der Ovariotomie das ausgeführt, was auch für die Castration gilt.

Battey und nach ihm besonders amerikanische Operateure haben versucht, die Operation von dem Scheidengewölbe aus zu machen. In Deutschland hat diese Methode wenig Anhänger gefunden. Sind die Ovarien leicht beweglich und nicht zu voluminos, so kann man sie allerdings verhaltnissmässig leicht von einem Schlitz im Boden des Douglas fassen, herunterziehen und nach Unterbindung des Stieles abtragen. Aber auch größere Ovarialgeschwalste, solide Massen bis zu Hulmereigrösse und Cystome, mit blutigem und serosem Inhalt und auch solche, deren Oberflache in mehr oder weniger grosser Ansdehnung verwachsen war, habe ich schon von einem Schlitz im hinteren Scheidengewölbe, besonders nach vaginater Exstirpation des Uterus, durch das dann entstandene Loch im Beckenboden entfernt: auf diese Erfahrungen gestutzt, möchte ich davor warnen, ohne sehr grosse l'ebung im Operiren in der Enge dieses Zuganges zum kleinen Becken, diese Methode zu verwenden. Schon das Aufsuchen der normalen Ovarien kann grosse Schwierigkeiten haben, besonders wenn sich Darmschlingen berunterdrängen. Der Stiel des Ovarinm muss ziemlich stark angezogen werden, reisst daher leicht ein, resp. wird leicht von der Ligatur durchschnitten. and ist er erst, vom Ovarium befreit, zurückgeglitten, so macht seine nachträgliche weitere Versorgung grosse Schwierigkeiten, so dass man gelegentlich, um die Blutung überhaupt zu beherrschen, sofort noch die Laparotomie machen muss. In meinen eigenen Operationen, die ubrigens nicht als Castrationen, sondern, wegen der Erkrankung der Ovarien, als Eierstocksoperationen zu bezeichnen sind, bin ich ohne nennenswerthe Complicationen zum Ziel gekommen und habe dann allerdings durchgehends eine sehr glatte Reconvalescenz beobachtet. Diese erreichen wir aber auch bei dem Leibschnitt.

Treten die Erscheinungen des Climacterium sehr stürmisch auf, so bringt eine entsprechend eingeleitete Diät, mit Vermeidung besonders von alkoholischen Getränken, und eine energische Ableitung auf den Darmcanal in der Regel ausreichende Hülfe. Andernfalls erleichtern locale Blutentziehungen an den Genitalien — Scarificationen —, oder allgemeinere durch Blutegel und Schröpfen, die Patienten in der Regel in nachhaltiger Weise, zumal wenn sie entsprechend dem manchmal periodischen Auftreten solcher Wallungen und Congestionen in entsprechenden Pausen wiederholt werden.

Auf der folgenden Tabelle stelle ich meine eigenen Fälle von Castration zusammen. In diesen sind, entsprechend der gegebenen Deutung der Castration, nur diejenigen Fälle vereint, in denen normale Ovarien entfernt wurden. Ferner sind in dieser Tabelle die Fälle nicht enthalten, in denen ich neben anderweiten Eingriffen in den Genitalapparat die normalen Ovarien entfernt, so besonders bei der Enucleation von Myomen nach der von mir angegebenen Methode und bei Salpingotomien.

Tabelle über 12 Castrationen.

Nr.	Name	Operirt am	Indication	Resultat
1.	Frl. T., Op., 33 J.	1./11. 1877	Schnell wachsende Myome. Epilepsie.	Myome sind geschrumpft, Blutungen in langen Pausen aus Uterus, Magen, Blase. Epi- lepsie nicht dauernd beeinflusst.
2	Fr. v. R., Op., 46 J.	4./11. 1877	GrosseMyome intraparie- tal und intraligamen- tär.	Myome sind in den ersten vier Jahren nur wenig geschrumpft,dann deut- licher. Blutungen ha- ben ganz aufgehört. Lang anhaltende cli- macterische Beschwer- den.
3.	Frl. Götz, Op., 27 J.	25./6. 1879	Narbenschrumpfung des Uterus nach schwerer Diphtherie. Amenor- rhoe, heftige Ovula- tionsschmerzen.	In langen Pausen Darm- blutungen und Nasen- bluten. Ab und zu Schmerzen in den Ovarienstümpfen,ohne nachweisbare perito- nitische Schwielenbil- dung.

_				
Nr.	Name	Operirt and	Indication	Resultat
4. î	Frl. Gebel, Op., 19 J.	4. 8. 1879	Aplasia uteri. Amenor- rhoe.	Später Eutfernung eines Myoms aus dem apla- stischen Uterus.
5.	Frl. B., Hp., 36 J.	11./8. 1879	Nicht zu beseitigende Blutungen, Endometr. chr. gland.	Blutungen kehren wieder, dann Exstirpat, uteri vag.
6.	Fr. Hertwich, Op., 26 J.	8./1. 1880	Defectus uteri et vagi- nae. Aplasia.	Phthisica, Beschwerden der Ovulation besei- tigt, Nach 11/2 Jahren Stat. id.
7.	Fr. G., Op., 44 J. (Mulattin).	23.,6. 1881	Myoma corporis intra- parietale et intraliga- mentosum, Peritonitis chron.	Blutungen nicht behoben, Nach Jahren langsam verlaufendes Climac- terium,
8.	Fri. Jahrmarkt, Op., 32 J.	25./2. 1882	liyoma corporis intra- parietale.	Blutangen im ersten Jahr sporadisch, dann si- stirt. Myom ge- schrumpft.
9.	Fr. Weber, Op., 35 J.	26./2. 1882	Myomata corporis intra- parietalia.	Tod am 14. Tag poet operat. beim Aufstehen durch Embolie. Bis dahin normale Recon- valescenz.
10.	Frl. St., Op., 4) J.	2.76. 1885	Heftige nervöse Sym- ptome, unstillbares Er- brechen, gesteigert zur Zeit der Menstruation.	unter Andauer des
11.	Frl. Z., Op , 23 J.	22./6. 1886	Subseröse Myomkoime, durch Ergetin nicht in der Entwicklung gehemmt.	Genesung, KeineBlutung, Schrumpfung des Ute- rus und der Keime.
12.	Fr. Richter, Пр., 40 J.	9. 12. 1886	Multiple Myomkeime bei Haematoma extraperi- toneale.	Genesung von der Operation, Weiteres bleibt abzuwarten.

Namenregister.

Die Ziffern bedeuten die Seitenzahlen.

A.	Bunge 53, 243.	Foulis 464.
Adam 109.	Burnier 387, 462, 468.	Förster 406, 493.
Amusat 273, 278.	Burkhardt 288.	Flaischlen 461, 484, 488.
Apostoli 274.	Busch 137.	Frankel E. 112, 516.
Aran 420.	Duscit 101.	Priodlander 461 490
Arning 345.	C.	Friedlander 461, 489.
	v. Campe 262.	Francke 335.
Atlee 273, 458, 464, 496. Atthill 24.	Clay 496.	Franckenhäuser 278, 393.
Aubenas 245.	Coblenz 461.	Frerichs 458.
Aubenas 240.	Coe 491.	Freund 54, 148, 167, 179,
B.	Cohn 469, 472, 493.	208, 333, 363, 401, 411, 420, 464.
Bandl 332.	Cousin 489.	Fritsch 24, 129, 130, 142,
Bardenheuer 333.	Courty 107, 404.	333, 363, 364.
Barnes R. 179, 445.	Credé B. 64, 252, 333.	Frommel 315.
	Commin 900 990 245 251	Panet C 944
Battey 457, 521, 526. Baum 363.	Czempin 208, 288, 345, 351,	Fürst C. 244.
	391, 400, 427, 442, 469.	Furst L. 559.
Baumgärtner 153. Bayer 274.	Czerny 86, 363, 502.	G.
Beely 513.	D.	Gallard 420.
Beigel 36, 443, 451, 494.	Debout 217.	Gallez 458.
Benicke 32, 218, 315.	Delore 271.	Gervis 56.
Bérard 333.	Deneux 445.	Godefroy 56.
Bernutz 420.	Dohm 270.	Goodell 446.
Bertram 43, 395.		Gotthardt 248.
Billroth 363.	Doran 400.	Grawitz 419.
Bird 496.	Dowele 496.	Griselle 419.
Birch-Hirschfeld 492.	Düvelius 31, 32, 371, 411,	Crosslend 950
Bitter 334.	478.	Gusserow 273, 396, 417, 492.
Bischof 143.	Duffin 497.	Gusseton \$10, 050, 411, 45c.
Blau 303.	Duncan M. 45, 180, 274,	H.
Blasius 462, 468.	420, 452.	Hahn 332.
Boinet 485.	Duplay 417.	Hausamann 393.
Boivin 447.		Hausmann 194.
Bötticher 263.	EV.	Heer 249.
Bozemann 330.	Eichwald 463.	Hegar 19, 24, 107, 142, 167,
Braun 29.	Ellinger 24.	237, 275, 278, 353, 381,
v. Braun-Fernwald 47, 244,	Emmett 177, 179, 225, 344,	390, 395, 431, 442, 451,
500.	353, 358.	457, 495, 497, 499, 514,
Breisky 56, 64, 189, 243,	Engelmann 36, 254.	516, 521, 524.
250, 344.	Englisch 443.	Henle 378.
Brennecke 364.		Hennig 363, 378, 383.
Bröse 166, 333.	F.	Heppner 64, 171, 252.
Brown B. 458, 496.	Fasbender 38.	Heitzmann 420.
Bruckner 253.	Fehling 524.	Hildebrandt 171, 193, 218,
Budin 217.	Finn 232.	261, 271.
Buhl 381.	Fischel 416.	His 4, 488.
Bumm 418.	Fontenelle 464.	Hodgkin 458.
t Mantin Genthalasia		5.1

Hofmeier 195, 287, 306, 309, 361, 363, 465. Holst 9, 17. Horn, Eleonore 147, 504, 508. Howitz 344. Hugpert 464. Hutchinson 497.

I.
Jacubasch 278.
Jäger 272.
Jaquet 57.
Jenks 491.
Imlach 109.
Imgham 491.
Johannowski 243.

K. Kaarsberg 344. Kaltenbach 248. 253, 364. 384, 464. Keith 497.

384, 464 Keith 497. Kehrer 46. Kisch 40. Kiwisch 21, 448. Klebe 443, 492. Kleinwächter 248, 491. Klob 74, 246, 491, 493, 494, 495. Köberle 279, 458, 469, 497. Kohlrausch 1. Kocks 248. Kristeller 13. Krassowsky 500. Kroner 179. Küster E. 152, 338, 342, 495, 502. Küstner 4, 108, 196, 252,

L.

Kuhn 411.

Kundrat 36.

Labbé 468. Landau 315, 332. Lauenstein 154. v. Langenbeck 167, 363, Languer 281. Larcher 261. Lee Th. S. 491. Lehnerdt 259. Leopold 36, 260, 447, 468, 491, 493, 494, 499, Leppmann 524. Lister 507. Lizara 496. Löhlein 112, 215, 259, 455. Loewenbardt 35. Lomer 278. Lossen 141, 332. Lott 46.

M. Madden 443. Magne 468. Männel 278. Marckwald 342. Marchand 461, 467, 483, 492. Martin E. 21, 75, 381, 420, 458, 497. Martin A. 145, 207, 237, 275, 278, 284, 332, 388, 392, 395, 469. Mayer 13. Mayer C. 195. Mayer L. 40, 245. Meinert 396. Méhu 464. Mennig 468. Möricke 36, 354 Mooren 406, 428 Mosler 450. Müller P. 98. Müller 332.

N.

Mundé P. 112, 443.

Nagel W. 279, 292. Nélaton 501. Nengebauer 138. Néggerath 178, 220, 221, 418 Nonat 419.

Q.

Odsbrecht 353.
Oertel 68.
v. Oettinger 445.
Olshausen 203, 280, 344, 364, 443, 446, 452, 458, 496, 493, 494, 497, 499, 500, 524.
Orthmann 261, 320, 378, 381, 400, 491.

P.

Parvin 41.
Paulv 489.
Pawlik 16, 307.
Péan 279, 497.
Péan 279, 497.
Possice 458, 485, 496, 497.
504, 521.
Pfüger 35.
Plater 496.
Playfair 45.
Pott P. 445.
v. Preuschen 248.
Priestley 24.
Prochownick 243.
Puech 443.

R

v. Rabenau 20. Raziborsky 41. Récamur 203. Reichert 35.
| Reinl 237.
| Richard 468.
| Röderer 458.
| Rokitansky 244, 443, 460.
| 461, 489, 491.
| Rose E. 270, 333.
| Roser W. 344.
| Ruge Carl 2, 36, 91, 191, 193, 199, 201, 205, 296. 316.
| Ruge Paul 214.
| Rydygier 367.

Sänger 16, 223, 417. Säxinger 74, 497. Sauter 363. Scanzoni 24, 238, 459. Schatz 24, 89, 417, 511. Schede 363. Schroeder 28, 31, 32, 48, 74, 152, 179, 196, 230, 239, 245, 249, 255, 258. 261, 279, 286, 292, 297, 306, 309, 322, 344, 354, 361, 363, 367, 417, 450, 458, 466, 491, 497, 499, 500, 511, 514, 519, 521, 524.Schultze B. S. 1, 9, 19, 24, 28, 76, 186, 214, 373, 446. 472. Schlesinger 411. Schmalfuss 521, 524. Schorkopf 496. Schücking 271. Schülein 181. Schwarz 215, 497. Senger 400. Sigermund 35. Simpson 20, 23, 80, 217, 337. Simon 14, 15, 16, 17, 24, 25, 140, 329, 332, 338, 342. Sims M. 11, 21, 80, 108, 217, 329, 337, 353, 497. 514.de Sinéty 36, 232, 451. Skene 218. Slavjansky 449, 500. Solger 107. Spiegelberg 178, 181, 273, 344, 420, 464, 491, Stahl 521. Staude 167, 364, 374. Stern 417.

Stratz 87, 226, 305, 315. T.

Stilling 496.

Tait Lawson 167, 179, 395, 496, 497, 521.

Tauffer 521. Thomas G. 180, 446, 493. Thornton 464. Tilt 452. Trenholm E. 521. Turban 521.

Veit G. 97, 248. Veit J. 158, 172, 216, 250, 296, 316, 397, 400, 435. Virchow 246, 260, 402, 417, 433, 446, 458, 491, 494. Williams 36.

Waldeyer 4, 417, 459, 464, 468, 491. Warner 443. Wegner, G. 250.
Wells Sp. 417, 458, 464, 468, 491, 495, 496, 499, 501. Wernich 272. Werth 153, 172, 461.

West Ch. 450. Wiedow 395, 521. Wilms 167.

Wilks 494. Wittrock 493. Winckel 16, 28, 81, 91, 137, 188, 193, 232, 245, 246, 254, 335, 379, 400. Wölfler 363. Wutzinger 445. Wyder 36, 262.

Zeemann 381. Zeiss 109. Zweifel 194, 274, 333, 416.

Sachregister.

Die Ziffern bedeuten die Seitenzahlen.

Abrasio mucosae 30. bei Retroflexio uteri puerperal. 100. Durchbehrung bei derselben 102. Adenitis periuterina 404. Abscess in den Banchdecken nach Laparat. 517. Adnexe des Uterus 6. - Lage derselben 6. Adenoma uteri 292. - Actiologie 293. pathologische Anatomie <u> 293.</u> Symptome 294. Diagnose 295. Prognose 295. - Therapie 295. - vaginale Exstirpation bei demselben 295. Aetzung mit Liq. ferri. 30. - Regeneration nach derselben 32. Amenorrhoe 39 - bei unvollkommener Entwicklung 40. - bei Ailgemeinerkrankungen 40. bei Genitalerkrankung.40.

— Psychischer Einfluss bei

Vicariirende Blutung, 41.

- Behandlung derselben 41.

bei Prolapsoperation 146.

- mittelat Ecraseur 352. nach Sims 353.

Blutung bei derselben358.

Amputatio colli 146, 352.

derselben 41.

- nach Hegar 358.

- nach Schröder 354.

- Nachblutung 359.

Amputatio uteri supravagi- | Atrophia uteri. nalıs 283. Angeborene Atrophie Uterus 65. Anteflexio 78. Anteflexio and Anteversio 78. - Symptome derselben 81. - Elongatio colli bei derselben 82. Dysmenorrhoe b. ders. 82 Sterilität b. derselben 82. Uteruscatarrh b. ders. 83. Diagnose bei derselb. 83. Prognose 83. - Behandlung 84. Anteil, uter. gravidi 85. post partum 86. in der ersten Zeit 87. in der späteren Zeit 88. Behandlung derselben 89. - Ext. Hydrastis b. ders. 89. Antefl. uter. gravidi, Be-handlung 85. Anteversio 78. Aplasia genitalium 49. - Entstehung 49. Diagnose 50. Atresia hymenalis 55. Atresia vaginalis 55. Symptome 56. - Diagnose 57. - Prognose 62. - Therapie 62. -- uteri 55. - angeborene 56. - erworbene 58. Atrophicirende Parametritis Atrophia uteri 65. - angeborene 65. — Symptome 65.

Molimina menstr, bei der-

selben 66.

Diagnose 67. Prognose 67. Therapie 67. Scarification bei derselben - Intrauterine Stiftbehandlung bei derselben 69. - im Wochenbett 72. B. Bartholinische Drüsen, Entzündung derselben 190. Bauchhöhlentoilette 512. Blase 15. - Entleerung 15. Palpation 15. - Verletzung 376. Beckenboden 5. Blasenscheidenfistel 325. Symptome 328. - Diagnose 328. - Prognose 329. Palpation 15. Faden-Baumgartner'scher halter 153. Blasenscheidenfistel - Operation 330. Blasencervicalfistel 32ti Operation derselben 326. Blutungen bei Myomen 264. bei Carcinomen 304. - in den Tubensack 389. Braun'sche Spritze 29.

Cancroid der Portio 298. Carcinoma vaginae 252. vulvae 246. Carcinoma uteri 296. colli 296. Aetiologie 296.

Carcinoma uteri.	D.	Entsündung der Collum-
— pathologische Anatomie		schleimhaut.
297.	Dammriss 162.	— acute 207.
- Symptome 304,	- incompleter 163.	- chronische 207.
Diagnose 305.Prognose 306.	- completer 164.	— b. Cervixriesen 207. — Elongatio supravag. b.
Therapia 308.	. — Symptome 165.	der 208.
Carcinoma corporis uteri 316.	Blutungen 165.	- Eversio b. der 208.
— pathologische Anatomie	- Prognose 166 Operat, des frischen 166.	— chronische des Collum-
316.	- Operat, des alten 167.	parenchyms 233.
- Symptome 317.	- fortl, Catgutnaht b. dem-	Entzündung der Genital- schleimhaut 181.
Diagnose 318.Therapie 318.	selben 168.	- Actiologie 182.
Carcinomatöser Knoten des	- Knopfnaht b. d. 171.	- Diagnose 186.
Cervix 300.	— Nachbehandlung 172. — secundäre Naht 173.	- Therapie 186.
Carcinom der Cervixschleim-	Dermoidcysten des Ovariums	- Scheide 183.
haut 298.	499	— Vulva 183, 187. — d. Uterusschleimhaut 183.
Castration 521. — Indicationen 522.	HARCONUME VACIONA III	— d. Collumschleimhaut 184.
- Prognose 524.	- Patrogenese [10.	- d. Tubonschleimhaut 184.
- Ausführung derselb. 525.	- Verlaut 150.	- patholog. Anatomie der-
Cervix, Dilatation 23.	— Symptome 132. — Diagnose 132.	selben 185.
— Laminaria 24.	Druggan 122	Symptom 186.
Pressachwamm 24.Tupelo 24.	- Behandlung 133.	— Diagnose 186. — Therapie 186.
Cervixrisse 344.	- uteri mi Elongat, colli	Entzändung der Ovarien a.
- Symptome 346.	127.	Oophoritis.
— Diagnose 347.	Discisio colli 337. Discisio orificii externi 337.	Entzündung der Scheide 190.
- Therapic 347.	Wackbehandling 340	— grannläre 191.
- Endometritis b, dens. 350 Metritis bei dens. 350.	Douglas'scher Ranm 3.	— chr. granuläre 191. — chr d. alten Frauen 193.
- Parametrit. Narben 351.	Dilatation des Cervix 23.	- emphysematöse 194.
- Operation derselben 314.	Dilataterien 25,	- Symptome 194.
Cervix-Laquearriss 346.	Dysmenorrhoe 44. Dysmenorrhoea membranacea	— Diagnose 194.
Collum, folliculäre Hyper-	45, 205.	— Behandl. 195.
trophie 225.	- Actiologie derselben 44.	Entzündung d. Uterinschleim-
 Spaltung 23, 26. Amputation dess. 352. 	— Behandlung derselben 45,	haut 197. — Patholog, Anatomie 197.
- Hohe Excision 360.	216.	- b. acuter 197.
Colporrhaphia anterior 146.	E.	- b. chron. 197.
— posterior 148.		- Erosionen b. derselb. 198.
	Ectropium d. Cervicalschleim-	— papillare 199.
Conception 45. — Amputatio colli b. d. 146.	hant 200. Elongatio supravaginalis	— Papilläres Ulcus dabei 199.
- Messer und Rechen nach		— folliculäre 199.
Frau Horn 147.	- b. Anteflexio 85.	- chronische 201.
	Elytrorraphia dupl, lateral.	
 Perineauxosis 150. Fortlaufende Naht 152. 		— nach Abortus 204. — acute 209.
- Baumgartner'sche Faden-		- chronische 209.
halter 153	Endometritis corporis 184.	- Symptome 209.
- Nachbehandl. b. d. 157.	- colli 200.	- exfoliative Form 210.
- Nachblutung b. d. 159.		- Differentialdiagu. b. der
Parametritis n. Colport. 160.	— chronica hyperplastica 204.	210. Erosionen bei ders, 211.
- Gravidität n. C. 160,	- corporis interstitialis 202.	
- Recidive n. C. 161.	- fungosa 203	- Neigung zu Recidiven
Curette 30.		212.
Curettirung 29.	Enterocele vaginalis anterior	
Cystocele 127. Cystome der Ovarien 459.	et post, 121. Entzündung der <i>Bartholini</i> -	 Excision bei ders. 213. Abrasio bei derselb. 214.
proliferum glandul, 461.		- mit dem scharfen Löffel
— - papillare 461.	Entzündung der Collum-	215.
Cysten der Scheide 247.	schleimhaut 207.	— Regeneration darnach 215.

parenchyms. acute Metritis 227. - Astiologie 227. Patholog. Anatomie 228. Symptom 228. - d. Vulva 221. Diagnose 229. d. Vagina 221. - Prognose 229. Therapie 229. Chronische Metritis 230. - Actiologie b. d. 230. Hänfigkeit derselben 231. Patholog. Anatomie 232. 223. - Verlanf 232 Symptome 233. 224. -- Menstruations- und Conceptionsstörung dabei 235. Prognose 224. Differentialdiagnose 237. Therapie 224. - Prognose 237. — Therapie 238. Amputatio colli dabei 244. Entzündung der Vulva 187. 433. - acute 189. chronische 189. 434. Diagnose d. Vulvitis 190. Symptome 435. Therapie d. Vulv. 190. Enucleation der Myome 287. - Prognose 439. Erosion 198. - Therapie 439. papilläre 199. Haematokolpos 53, 58. folliculare 199. - Behandlung 62. Excision d. Collum, hohe 360. kegelmantelförmige 342. 411. Unterhindung der Ligg. Actiologie 411. lata dabei 361. Anatomie 412. Nebenverletzungen 362. Symptome 413. Exploration von Jungfrauen 18. - Behandlung 416. Exstirpatio uteri vaginalis Haematometra 53. 307, 359. congenit. 53. bei Inversion 180. erworbene 60. - Behandlung 47. Contraindicationen 366, -- Methode 367. Umstülpung 371. Halbrinnen 13. Harnleiterfisteln 328. Drainage 372. hei Endometritis baemor-Hodge'scher Ring 92. rhagica 364. bei Adenom 295. Hydrops follicult 459. bei Carcinom 363. 477 — bei Prolaps 364. Nachbehandlung 374. Hydrosalpinx 389. Fibrom des Uterus 254. — der Vulva 245. der Scheide 247. Hysterotom 339. Fortpflanzungsfähigkeit nach Abrasio 31. Fortlaufende Naht 152. Inspection 12. Inversio uteri 174. Genitalien 2. - Actiologie 174 - Lage 2. incompleta 175.

completa 175.

Prolaps bei ders. 175.

Untersuchung 8.

Entwicklungsfehler 48.

Entstindung des

Uterus-

Genitalien. Inversio uteri. - Rudimentare Bildung 48. Symptome 176. Gynäkolog. Untersuch. 8. Diagnose 176. — Lagerung dazu 9. Gonorrhoe d. Harnröhre 220. Prognose 177. Therapie 177. Reposition 178. Irreponibilität bei der-- Entzündung d. Bartholiniselben 180. schen Drüsen dabei 221. Uterusexstirpat, bei deracute Endometr. dab. 223. selben 180. Metritis dabei 223. Juniperus-Catgut 152. Tubenkrankh, dabei 223. acute Peritonitis dabei Katarrh s. Entzündung. Adenitis periuterina dabei Kegelmantelförmige Excision 342. Kolpitis 190. - emphysematosa 194, - granulosa 191. granulosa chronica 191. Haematocele intraperitonealis adhaesiva chronica vetularum 193. Kolpohyperplasia cystica 193. Pathologische Anatomie Kraurosis vulvae 189. Differentialdiagnose 436. Lage der Beckenorgane 1. Lageveränderung des Uterus 75. Lagerung der zu Unterauchenden 9. Haematoma extraperitoneale Laminariastifte 24. Laparotomie b. Myomen 279. Ligamente des Uterns 4. Unterbindung bei hoher - Differentialdiagnose 414. Excision 361. Unterbindung bei Exstirpatio uteri vaginalis 369. Unterbindung bei Spaltung des Collum 26. Ligamentum latum 401. Haematosalpinx 62, 389. - Neubildungen desselben 416. Cysten 416 Myome 417. Operation derselben 332. - Ecchinococcen 417. Lipom der Vulva 245. Lupus der Vulva 246. Hydrops peritonei saccatus Hypertrophie des Uterus 74. Massage bei Parametritis 410. folliculäre der Lippen 226. Mastdarmscheidenfistel 334. - Therapie derselben 226. Symptome 334. Symptome derselben 227. - Diagnose 334. Melanom d. Vulva 246. Menorrhagie 42. Behandlung ders. 43. Extractum Hydrastis 43. Intraabdominaler Druck 4. - b. Genitalerkrankung 44. Menstruation 34.

Aufhören 34

- Physiologie derselben 34.

- anatomischer Vorgang 36.

- Eintritt 34.

Menstruation.	Neubildungen der Scheide.	Overialneubildungen.
— Dauer 34.	- Verwachsungen dab. 250.	
- Störung derselben 39.	- Maligne Neubildungen der	
— Temperatursteigerung 34.	— Scheide 252.	— Tuberculose 495.
- Schmerzen 38.	- Primares Carcinom der	
Metranoikter 24.	Scheide 252.	— Structur 462.
Metritis 227.	- Aetiologie dess. 252.	- Zusammensetzung der
acuta 227. chronica 230.	- Symptome 253. - Diagnose 253.	Flüssigkeit 463. — Verwachsungen d. Ovarial-
— colli chronica 233.	Behandlung ders. 253.	cystome 465, 481.
Mittelschmerz 38.	- Prognose 254.	— Diagnose derselben 472.
Molimina menstrualia 38.	— des Uterus 254.	— Berstung 471.
Müller'sche Gänge 49.	- Myome und Fibrom 254.	- Blutungen in die Cysten
- Fehlen derselben 49.	- Actiologie derselben 254.	471.
- Unvollst. Entwick. ders.	- patholog, Anatom. 255.	- Stiel 467.
51.	- Sitz derselben 256.	- Stieldrehung 483.
- Unvollk. Verschmelzung.	— Verfettung derselben 259.	- Verfettung der Cystome
54.	— myxomatöse Entartung	468.
Myome des Uterus 254.	derselben 259.	- Maligne Entartung 483.
— Actiologie 254.	- Vereiterung ders. 260.	— Symptome der Ovarial-
- Anatomie 255.	- maligne Degeneration der-	neubildungen 469.
- Amputatio supravaginalis	selben 261.	- Menstruction 469.
283.	- Verhältnisse der Schleim-	
— Ausgänge 258.	haut bei denselben 262.	Darm 470.
- Blutungen 264.	- Symptome 263.	- Vereiterung 471.
- Castration 275.	- Prognose 270.	- Symptome 469.
— Curettirung 269. — Diagnose 267.	Therapie 271 Operative Behandl. 276.	— Differentialdiagnose 473.
- Braguose 201. - Ergotin 271.	— Enucleation ders. 287.	- Therapie 484.
- Fibrose Polypen 269.	- Behandlung der fibrösen	
Myoma cavernosum 260.	Polypen 291.	- Erkrankungen dess. 441.
- lymphangiectodes 260.	- maligne Neubildungen s.	
- cysticum 259.	b. Adenoma, Carcinoma	446.
- teleangiectodes 260.	etc.	- Entzündungen derselben
colli 258.	- d. Vulva 245.	448.
Myomotomie 279.	— Carcinom der Valva 246.	Ovariotomie 495.
 Constriction bei ders. 	— Elephantiasis d. V. 246.	— Indication 497.
281.	- Fibrom der Vulva 246.	- Ausführung 500.
Drainage bei derselben		— Complicationen 508.
285.	— Melanom der Vulva 246.	- Verwachsungen mit den
N.	— Papillome der Vulva 246.	
	- Lypome der Vulva 246.	— Adhäsionen mit der Leber
Nachbehandlung bei Abrasio mucosae 30.	— Operation derselben 246.	509. — Verwachsungen im klei-
— nach Amputatio colli 357.	ο.	nen Becken 510.
— Discisio colli 340.	Copheritis acuta 448.	- Eventration 511.
- Exstirpatio uteri vagi-	- Therapie 450.	- Toilette der Banchhöhle
nalis 374.	- Puerperale Form 448.	512.
- Ovariotomie 512.	- Symptome 448.	- Nachbehandlung 512.
- nach Colporrhaphie 157.	— parenchymatosa 449.	- Septische Infection 514.
- Spaltung des Collum 26.	— interstitialis 449.	- Secundare Drainage 515.
Nachblutung nach Ovario-	- chronica 451.	- Darmparalyse 516.
tomie 516.	— Anatomie 452.	- Nachblutungen 516.
Neubildungen des Ovarium	- Actiologie 451.	- Abscessbildung in den
s. Ovarialnenbildungen.	— Symptome 453.	Bauchdecken 517.
Neubildungen d. Scheide 247.	— Diagnose 455.	- Contraindication 519.
- Fibrom der Scheide 248.	— Prognose u. Therapie 456.	- Probeincision 519.
 Cysten der Scheide 248. pathol. Anatomie ders. 	Operationslager 28. Ovarialdislocationen 443.	— Statistik 500. Ovulation 35.
248.	Ovarialmissbildungen 443.	Ovula Nabothi 225.
- Operation der Scheiden-		OTHER PROPERTY SEC.
Cysten 249.	- Dermoidcysten 488.	P.
- Stenosen der Scheide bei		Palpation 8.
		— der Blase 15.
-		

Papillom der Vulva 245. Prolapsus. Retroflexio uteri puerperal. Parametritis 401. Amputatio colli bei Prol. in der späteren Zeit. path. Anatomie 402. 146. Hodge'scher Ring b. der-Rückwirkung auf and. Methoden der Prolapsselben 109. Organe 406. operationen 136. Alexander'sche Operation Symptome 406. nach Winckel 137. 109. Blasenreizung 325. - nach Neugebauer 138. Schultze'schen Pessar bei - Diagnose 409. nach Simon 140. derselben 110. Prognose 409. nach Hegar 142. Parametritis chronica atronach Fritsch 142. phicans 405. - nach Bischof 143. Behandlung Sarcom des Uterus 320. der Paranach Lossen 141. - der Schleimhaut 321. metritis 410. nach A. Martin 145. Massage bei derselben410. Symptome 321. Nachbehandlung 157. - Therapie 322. Perimetritie 418. Exstirpatio uteri - d. Uterusparenchyms 322. Pathol. Anatomie 420. Prolaps 364. Salpingitis 381 Verlauf 423. Prolapsus uteri et vaginae catarrhalis 381 Symptome 423. completus 128. interstitialis 383. - Befund bei Perimetritis Pyosalpinx 391. follicularis 384. acuta 424. Perimetritis chronica 425. profluens 391 Sterilität b. derselben428. Symptome 390. Quellmittel 23. Differentialdiagnose 392. Prognose 430. - Einführung 25. - Prognose 393. Behandlungd.Perimetritis Entfernung 25. Therapie 394. acuta 430. Contraindication 27. Scarification -- Behandlungd Perimetritis hei Amenorrhoe 42. chronica 431. Scheide, s. Vagina. Perineauxesis 150. Rectocele 121. Scheidengewölbe 7. Pessare 109. Rectovaginalflatel, s. Mast-Scheidenhalter 14. nach Hodge 109, darmscheidenfistel. - nach Schultze 110. Schleimhautpolypen 225. Regel, s. Menstruction. Symptome 226. Retroversio und Retroflexio Polypen 291. Behandl derselben 291. - Diagnose 226 uteri 90. - Therapie 226. Presschwamm 24 - angeborene 91. Schulze'scher Ring 110. Probeincision bei Ovariotomie — Diagnose 92. Schwangerschaft nach Curet-519. - Prognose 92. Prolapsus 113. tirung 31. - Behandlung 92 Prolapsus der vord, Vaginal-Seitenhebel 14. Hodge scher Ring bei Sepsis nach Ovariotomie 514. wand 117. derselben 92. - inferior et imperior 117. Simon's Scheidenhalter 14. uteri gravidi 93. Sims'sche Lage 11. - anatom. Befund bei der- vaginae posterior 121. - mit Enterocele 121. Sonde 20. selben 94. - Contraindication 20. - mit Rectocele 121. Symptome 94. uteri 123. — als Dilatationsmittel 22 - Prognose 95. - Einführung ders. 21. Elongatio colli bei dem-- Diagnose 95. selben 124. - als Repositionsmittel 22. – Dysurie bei derselben Untersuchung mit ders.20. des antiflectirten Uterus 95. Spaltung des Collum 23. 126. Therapie 96. Specula, Kristeller 13. – des retroflectirten Uterus Retroposition derselben Mayer 13. 126. 97. Simon 14. vaginae ant. mit Cystocele Divertikelbildung bei der-Stählerne Dilatationsinstru-127. selben 97. Verhalten des Peritoneum mente 37. Retroflexio nach dem Puer-Statistik d. Ovariotomie 500. dabei 129. perale 99. Sterilität 31, 46. Complication mit Schwan-Diagnose derselben 100. | Sublimat 30. gerschaft 131. Therapie 100. Symptome des Prolapses - Abrasio hei derselben 101. 1 132. Retroflexio uteri puerperal. Diagnose 132, in der späteren Zeit 102. Tuben, Entzündung, s. Sal- Prognose 133. Symptome bei derselben pingitis 381. - Behandlung 133. 104. Erkrankungen der Tuben-Behandlung m. Pessarien Diagnose 105. wand 396. Therapie 106. Tubarschwangerschaft 397. Operation desselben 136. -- Reposition 107. - Diagnose 397.

Tubarschwangerschaft. — Prognose 397. — Therapie 398. Tuberculose des Uterus 323. Tupelostifte 23, 24. Tumoren, s. Neubildungen	- Sondirung derselben 16.	Carcinom etc. 292. Tuberculose des Uterus 323.
245. Tuben 377. — Anatomie 378. — Erkrankungen ders. 379. — Diagnose 392. — Prognose 393.	Atrophia uteri 65. Angeborene Atrophie 65. Atrophie durch Ernäh-	Neubildungen 247, siehe auch unter Entzändungen
— Therapie 394. — Neubildungen ders. 400. U.	Atrophie im Wochenbett 72 Curettirung des Uterus 29. Uterus, Entzündungen dess. 227.	
Unterbindung der Arteriae nterinae 26. Untersuchung, combinirte 9. — gynäkologische 8. — des Uterus 11. — der Adnexa II. — von der Blase aus 15. — vom Rectum aus 17. — mit der Sonde 20 — der Uterusinnenfläche 23. Untersuchungstisch 9. Untersuchung in Narkose 12. Ulcus papillare 155.	- Entzündung der Uterusschleimhaut 197, sche bei Entzündungen des Uterus Hypertrophia uteri 74 Symptome 74 Therapie 75 Lage des Uterus 1 Lageveränderungen 75 Lagebeugungen und Neigungen 75 Symptome bei derselben 77.	Vulva. — Bartholinitis 245. — Carcinoma 246. — Elephantiasis 245. — Entzündung 187. — Exstirpation der Neubildungen 246. — Fibrom 246. — Lipom 246. — Lupus 246.

	Ċ	· .	
		•	

N201 Martin, A.E. 14875
M37 Pathologie und Therapie
1887 der Frauen-Krankheiten.
2. Aufl.

